

IMPPUMPS®

Intelligent Motor Pumps



INDICE

REGULACIÓN ERP	PÁGINA 3
SOBRE LA COMPAÑÍA	PÁGINA 4
SOBRE LOS PRODUCTOS	PÁGINA 5
BOMBAS DE ALTA EFICIENCIA	
NMT PLUS	PÁGINA 8
NMT MINI	PÁGINA 12
NMT SMART II	PÁGINA 22
NMT MAX II	PÁGINA 36
NMT PLUS CONFORT	PÁGINA 130
AUMENTADOR DE PRESIÓN DOMÉSTICO	

REGULACIÓN ErP

Regulación ErP (Energy related Products) se traduce como productos relevantes para la energía.

El objetivo de la Regulación 2009 125 CE, es reducir el consumo de energía de acuerdo con los requisitos medioambientales que se están introduciendo en la UE en el ámbito de las bombas de circulación en 2013.

En el transcurso de los próximos siete años, la Regulación se pondrá en práctica en las tres siguientes etapas:

- El primer paso desde el 01/08 en 2015 para el índice de energía hasta (máx.) 0.23 - Parte 2
- El segundo paso a partir del 01/01/2020 para el índice de energía hasta (máx.) 0.23 - Parte 2 - incluidas las bombas, que se están sustituyendo en los sistemas de climatización (calefacción, ventilación y aire acondicionado).

La referencia para los circuladores más eficientes es $EEL \leq 0,15$ - Parte 2

Las IMP PUMPS cumplen los requisitos medioambientales según la Regulación ERP con bombas de alta eficiencia a precios económicos.

INFORMACIÓN GENERAL

TODOS LOS PRODUCTOS Y COMPONENTES ESTÁN FABRICADOS CON MATERIALES RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE.

EN EL MOMENTO DE LA ELIMINACIÓN SE DEBE TENER EN CUENTA LA NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL INTERNA.

ENCONTRARÁ MÁS INFORMACIÓN SOBRE TODOS LOS PROGRAMAS DE BOMBEO CON DATOS TÉCNICOS EN WWW.IMP-PUMPS.COM

CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y CONDICIONES DE PAGO - DEPENDIENDO DEL ACUERDO CON LA EMPRESA IMP PUMPS SON PARA ILUSTRATIVOS.

LAS IMÁGENES DEL CATÁLOGO PROPÓSITO. LOS AJUSTES TÉCNICOS Y LAS REVISIONES NO ESTÁN PERMITIDOS!



SOBRE NOSOTROS

IMP PUMPS es un fabricante esloveno de bombas y sistemas de bombeo localizado en Komenda, Eslovenia. La empresa diseña, desarrolla, fabrica, distribuye y mantiene bombas y sistemas de bombeo. Con productos y servicios propios y de socios estratégicos, la empresa se posiciona como proveedor de soluciones integrales. Con conocimientos especializados, la empresa resuelve los problemas relacionados con el transporte de medios líquidos. Esto garantiza la comodidad del entorno doméstico y unas condiciones de trabajo óptimas en la industria. Más del 96 % de la producción se vende en más de 80 países de todo el mundo. La empresa es innovadora en el campo de los motores sumergibles electroconmutados y posee el certificado de calidad ISO 9001:2015.

HISTORIA

IMP PUMPS fue fundada en 1947 y ha existido como parte de IMP hasta finales de los años 80. La empresa sobrevivió con éxito al cambio del sistema económico y a la turbulenta década de los 90 y se mantuvo en pie. La empresa fue privatizada en 1997 y 1999.

En el año 2000, la empresa fue reestructurada y renombrada como IMP PUMPS d.o.o. La entrada de Eslovenia en la UE fue otra iniciativa para el desarrollo intensivo de la red de ventas de IMP PUMPS en el cambiante mercado europeo, ya sea directamente o a través de sus socios comerciales.

Al mismo tiempo, se realizaron inversiones en desarrollo, marketing, tecnología informática y filosofía del comercio electrónico.

PRESENTE

IMP PUMPS está presente con sus productos y servicios en muchos mercados mundiales (Europa del Este y Occidental, Norteamérica, Asia, Norte de África y Australia).

IMP PUMPS es también miembro de EUROPUMP, la Asociación Europea de Fabricantes de Bombas. En el diseño de bombas, se asigna una gran prioridad a la mejora de la eficiencia energética de las bombas. La nueva serie de bombas NMT ha alcanzado excelentes resultados, utilizando la tecnología de imanes permanentes para conseguir índices de eficiencia muy altos. IMP PUMPS es uno de los pocos fabricantes europeos que a lo largo de los años ha desarrollado y lanzado al mercado una nueva generación de bombas con motores de funcionamiento húmedo controlados electrónicamente. Esta es una de las principales razones por las que la empresa IMP PUMPS se encuentra entre la élite tecnológica europea.

Referencia:

FUTURO

Los empleados de la compañía IMP PUMPS son conscientes de que han pasado a formar parte del desarrollo global y de la importancia del entorno en el que viven. Nuestros productos son energéticamente eficientes y respetuosos con el medio ambiente. Estamos desarrollando constantemente bombas nuevas y más rentables que sustituyen a las antiguas e invirtiendo en el desarrollo de bombas inteligentes con énfasis en la digitalización y la comunicación. La compañía planea expandir aún más sus ventas a los mercados extranjeros y mejorar su posición entre los cuatro mayores fabricantes de bombas de circulación de Europa. En el espíritu de su lema "Un producto honesto por un precio honesto", IMP PUMPS intenta mantener la excelente calidad de sus productos a precios favorables para el cliente, junto con la aplicación de las últimas tecnologías y un servicio rápido.

Resumen de producto

El programa básico de producción de IMP PUMPS son las bombas de circulación para aplicaciones en climatización. Las bombas son bridadas o roscadas y de diseño simple o doble con una carcasa hidráulica de bronce o hierro fundido. Todos los sistemas hidráulicos de hierro fundido están cubiertos de cataforesis.

Bombas de circulación de rotor húmedo



NMT (ahorro electrónico, ECM, circulación SAN para agua sanitaria)



SAN - para agua sanitaria

Bombas de circulación de rotor seco



CL, ECL, CV, PV
(bombas rotor seco,
con convertidor de frecuencia)



BL, BWJ
(bombas
multietapa)



PPT BL (estaciones de refuerzo
de presión)





NMT PLUS / NMT MINI

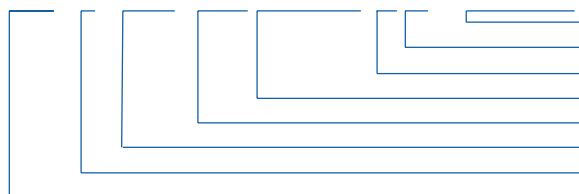
Bombas de alta eficiencia controladas electrónicamente para calefacción, aire acondicionado y ventilación.



NMT PLUS



NMT (D) (SAN) PLUS (ER/PWM) xx/xx - 180/130



Longitud de montaje [mm]
 Altura máx. de elevación [m]
 Tamaño de conexión (DN) [mm]
 Control ER (0-10V)
 Nombre del modelo
 fundición hidráulica de bronce
 tipo de bomba gemela
 Nueva Tecnología de Motor

Bomba de circulación de rotor húmedo controlada electrónicamente

Para todos los sistemas de calefacción, aire acondicionado, circuitos cerrados de refrigeración y sistemas industriales, utilizados según VDI 2035.

Detalles de producto

- Tecnología de imanes permanentes ECM con eficiencia energética
- control proporcional de la presión
- velocidad constante
- protección eléctrica integrada
- fácil instalación y funcionamiento silencioso
- ventilación automática de aire
- calidad y construcción compacta para una mayor durabilidad

NMT PLUS ER

- comunicación con el módulo de control, analógico 0-10V

NMTD PLUS

- bomba gemela

NMT PLUS SAN

- cuerpo de bronce (para agua sanitaria)

NMT PLUS PWM

- perfil solar
- perfil de calefacción

Especificaciones técnicas

Qmax	hasta 6 m ³ /h
Hmax	hasta 9 m
DN	15/20/25/32
Conexión de tubería	G 1 / G 1¼ / G 1½ / G 2
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP 44
Tensión	1 ~ 230V, 50 Hz

Presión mínima de entrada

0.05 bar <75 °C (temperatura del fluido)
 0.28 bar <90 °C (temperatura del fluido)

Control simple - todo en un solo botón:

el botón parpadea - modo proporcional se pulsa brevemente para cambiar entre curvas, luego se mantiene aprox. 5s luz del botón está encendida - modo constante se pulsa brevemente para cambiar entre curvas



Materiales

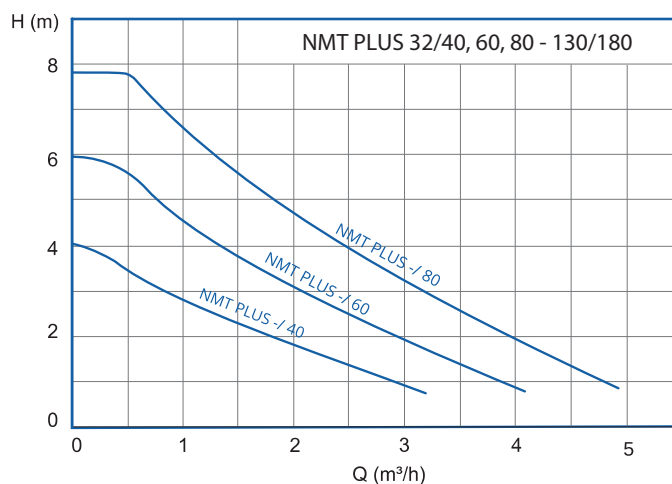
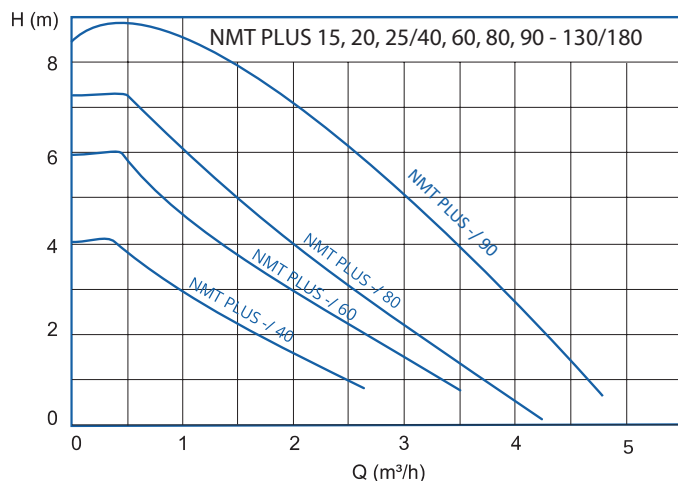
Revestimiento hidráulico	hierro fundido/bronce
Propulsor	poliamida
Asta	cerámica
Rodamientos	cerámica
Rotor	acero inoxidable AISI 316

Medios permitidos

Los parámetros del agua mezclada con glicol deben comprobarse en la mezcla de agua con más del 20% de glicol. Medios líquidos puros, no explosivos, libres de aceites minerales y partículas sólidas.

Temperatura del fluido de - 10°C a + 110°C, temperatura ambiente con max. temperatura ambiente 40°C.

Gama de prestaciones



NMT PLUS

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [kg]
979523951	NMT PLUS 15/40-130	0,17	130	G 1	20	2,0
979523841	NMT PLUS 20/40-130	0,16	130	G 1¼	20	2,1
979523842	NMT PLUS 25/40-130	0,16	130	G 1½	20	2,2
979523843	NMT PLUS 15/60-130	0,19	130	G 1	35	2,0
979523844	NMT PLUS 20/60-130	0,18	130	G 1¼	35	2,1
979523845	NMT PLUS 25/60-130	0,18	130	G 1½	35	2,2
979523846	NMT PLUS 15/80-130	0,20	130	G 1	55	2,0
979523847	NMT PLUS 20/80-130	0,20	130	G 1¼	55	2,1
979523848	NMT PLUS 25/80-130	0,20	130	G 1½	55	2,2
979525232	NMT PLUS 15/90-130	0,23	130	G 1	100	2,0
979525233	NMT PLUS 20/90-130	0,23	130	G 1¼	100	2,0
979525234	NMT PLUS 25/90-130	0,23	130	G 1½	100	2,0
979523849	NMT PLUS 20/40-180	0,16	180	G 1¼	20	2,3
979523850	NMT PLUS 25/40-180	0,16	180	G 1½	20	2,4
979523851	NMT PLUS 32/40-180	0,17	180	G 2	20	2,5
979523852	NMT PLUS 20/60-180	0,18	180	G 1¼	35	2,3
979523853	NMT PLUS 25/60-180	0,18	180	G 1½	35	2,4
979523854	NMT PLUS 32/60-180	0,19	180	G 2	35	2,5
979523855	NMT PLUS 20/80-180	0,20	180	G 1¼	55	2,3
979523856	NMT PLUS 25/80-180	0,20	180	G 1½	55	2,4
979523857	NMT PLUS 32/80-180	0,20	180	G 2	55	2,5
979525235	NMT PLUS 20/90-180	0,23	180	G 1¼	100	2,0
979525062	NMT PLUS 25/90-180	0,23	180	G 1½	100	2,0
979525236	NMT PLUS 32/90-180	0,23	180	G 2	100	2,0

NMT PLUS ER - 0-10V entrada analógica

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [kg]
979523870	NMT PLUS ER 15/40-130	0,17	130	G 1	20	2,0
979523871	NMT PLUS ER 20/40-130	0,16	130	G 1¼	20	2,1
979523872	NMT PLUS ER 25/40-130	0,16	130	G 1½	20	2,2
979523873	NMT PLUS ER 15/60-130	0,19	130	G 1	35	2,0
979523874	NMT PLUS ER 20/60-130	0,18	130	G 1¼	35	2,1
979523875	NMT PLUS ER 25/60-130	0,18	130	G 1½	35	2,2
979523876	NMT PLUS ER 15/80-130	0,20	130	G 1	55	2,0
979523877	NMT PLUS ER 20/80-130	0,20	130	G 1¼	55	2,1
979523878	NMT PLUS ER 25/80-130	0,20	130	G 1½	55	2,2
979523879	NMT PLUS ER 20/40-180	0,16	180	G 1¼	20	2,3
979523880	NMT PLUS ER 25/40-180	0,16	180	G 1½	20	2,4
979523881	NMT PLUS ER 32/40-180	0,17	180	G 2	20	2,5
979523882	NMT PLUS ER 20/60-180	0,18	180	G 1¼	35	2,3
979523883	NMT PLUS ER 25/60-180	0,18	180	G 1½	35	2,4
979523884	NMT PLUS ER 32/60-180	0,19	180	G 2	35	2,5
979523885	NMT PLUS ER 20/80-180	0,20	180	G 1¼	55	2,3
979523886	NMT PLUS ER 25/80-180	0,20	180	G 1½	55	2,4
979523887	NMT PLUS ER 32/80-180	0,20	180	G 2	55	2,5

NMT PLUS PWM SOLAR - entrada digital

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [kg]
979523891	NMT PLUS PWM S 15/40-130	0,17	130	G 1	20	2,0
979523893	NMT PLUS PWM S 20/40-130	0,16	130	G 1¼	20	2,1
979523895	NMT PLUS PWM S 25/40-130	0,16	130	G 1½	20	2,2
979523897	NMT PLUS PWM S 15/60-130	0,19	130	G 1	35	2,0
979523899	NMT PLUS PWM S 20/60-130	0,18	130	G 1¼	35	2,1
979523901	NMT PLUS PWM S 25/60-130	0,18	130	G 1½	35	2,2
979523903	NMT PLUS PWM S 15/80-130	0,20	130	G 1	55	2,0
979523905	NMT PLUS PWM S 20/80-130	0,20	130	G 1¼	55	2,1
979523907	NMT PLUS PWM S 25/80-130	0,20	130	G 1½	55	2,2
979523909	NMT PLUS PWM S 20/40-180	0,16	180	G 1¼	20	2,3
979523911	NMT PLUS PWM S 25/40-180	0,16	180	G 1½	20	2,4
979523913	NMT PLUS PWM S 32/40-180	0,17	180	G 2	20	2,5
979523915	NMT PLUS PWM S 20/60-180	0,18	180	G 1¼	35	2,3
979523917	NMT PLUS PWM S 25/60-180	0,18	180	G 1½	35	2,4
979523919	NMT PLUS PWM S 32/60-180	0,19	180	G 2	35	2,5
979523921	NMT PLUS PWM S 20/80-180	0,20	180	G 1¼	55	2,3
979523923	NMT PLUS PWM S 25/80-180	0,20	180	G 1½	55	2,4
979523925	NMT PLUS PWM S 32/80-180	0,20	180	G 2	55	2,5

NMT PLUS PWM HEATING - entrada digital

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [kg]
979523890	NMT PLUS PWM H 15/40-130	0,17	130	G 1	20	2,0
979523892	NMT PLUS PWM H 20/40-130	0,16	130	G 1¼	20	2,1
979523894	NMT PLUS PWM H 25/40-130	0,16	130	G 1½	20	2,2
979523896	NMT PLUS PWM H 15/60-130	0,19	130	G 1	35	2,0
979523898	NMT PLUS PWM H 20/60-130	0,18	130	G 1¼	35	2,1
979523900	NMT PLUS PWM H 25/60-130	0,18	130	G 1½	35	2,2
979523902	NMT PLUS PWM H 15/80-130	0,20	130	G 1	55	2,0
979523904	NMT PLUS PWM H 20/80-130	0,20	130	G 1¼	55	2,1
979523906	NMT PLUS PWM H 25/80-130	0,20	130	G 1½	55	2,2
979523908	NMT PLUS PWM H 20/40-180	0,16	180	G 1¼	20	2,3
979523910	NMT PLUS PWM H 25/40-180	0,16	180	G 1½	20	2,4
979523912	NMT PLUS PWM H 32/40-180	0,17	180	G 2	20	2,5
979523914	NMT PLUS PWM H 20/60-180	0,18	180	G 1¼	35	2,3
979523916	NMT PLUS PWM H 25/60-180	0,18	180	G 1½	35	2,4
979523918	NMT PLUS PWM H 32/60-180	0,19	180	G 2	35	2,5
979523920	NMT PLUS PWM H 20/80-180	0,20	180	G 1¼	55	2,3
979523922	NMT PLUS PWM H 25/80-180	0,20	180	G 1½	55	2,4
979523924	NMT PLUS PWM H 32/80-180	0,20	180	G 2	55	2,5

NMTD PLUS - bomba gemela

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [kg]
979523937	NMTD PLUS 25/40-180	0,17	180	G 1½	2x20	4,9
979523938	NMTD PLUS 32/40-180	0,16	180	G 2	2x20	5,1
979523939	NMTD PLUS 25/60-180	0,19	180	G 1½	2x35	4,9
979523940	NMTD PLUS 32/60-180	0,20	180	G 2	2x35	5,1
979523941	NMTD PLUS 25 /80-180	0,23	180	G 1½	2x55	4,9
979523942	NMTD PLUS 32/80-180	0,22	180	G 2	2x55	5,1

NMT MINI



NMT SAN MINI PRO 15 / 30 - 130



**BOMBA
CIRCULADORA
DE ROTOR HUMEDO
MÁS EFICIENTE EN
EL MERCADO**



Especificaciones técnicas	
Q _{max}	4,3 m ³ /h
H _{max}	10 m
DN	15/20/25/32
Conexión de tubería	G 1 / G 1 1/4 / G 1 1/2 / G 2
Instalación	Roscado
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP 44
Tensión	I ~ 230V, 50 Hz
Longitud de montaje	130/150/180 mm

Nombre	P _{max} [W]	I _{max} [A]	EEL
NMT MINI XX-40	20	0,20	0,13
NMT MINI XX-60	35	0,35	0,16
NMT MINI XX-70	40	0,35	0,18
NMT MINI XX-80	50	0,50	0,18
NMT MINI XX-100	90	0,70	0,18
Temperatura ambiente		Temperatura media	
25°C		-10°C hasta +110°C	
30°C		-10°C hasta +100°C	
35°C		-10°C hasta +90°C	
40°C		-10°C hasta +80°C	

CARACTERÍSTICAS NMT MINI

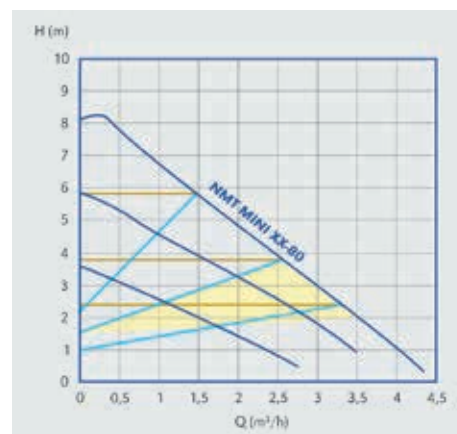
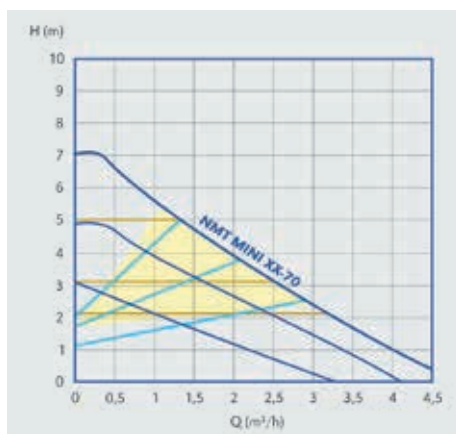
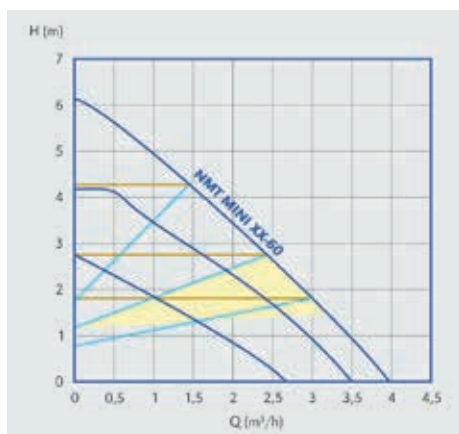
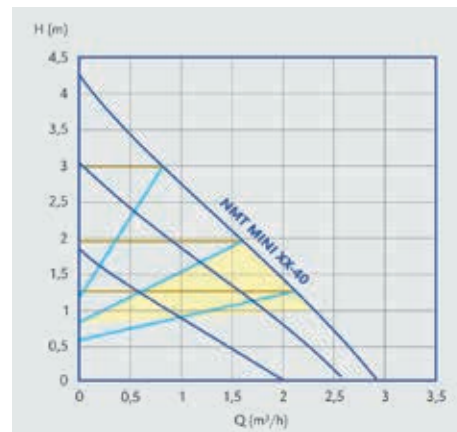
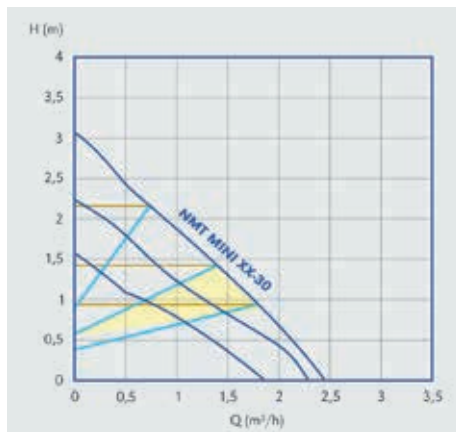
- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se quemara cuando se ejecuta sin medios
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.46kg
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad.
- Alto par de arranque.
- Aislamiento incluido

Medios permitidos

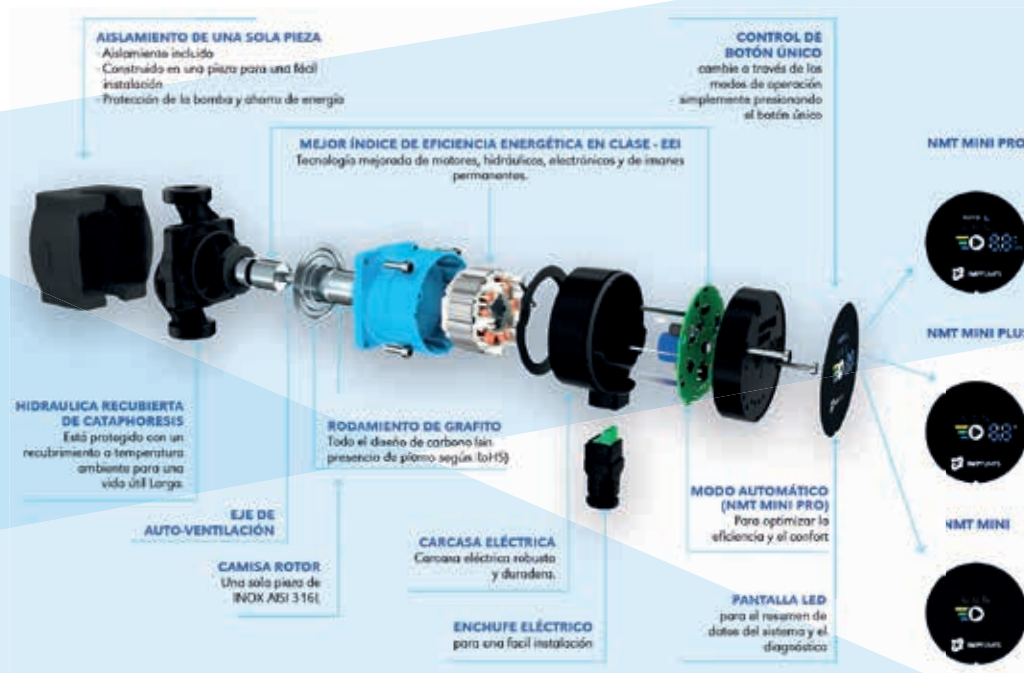
Los parámetros del agua mezclada con glicol deben comprobarse en la mezcla de agua con más del 20% de glicol.

CURVAS DE TRABAJO

-  **modo automático** - es el mejor modo de operación para optimizar la eficiencia y la comodidad
-  **Modo nocturno** - en combinación con uno de los modos mencionados
-  **curvas proporcionales** para el calentamiento del radiador
-  **curvas de presión constante** para calefacción de suelo radiante
-  **3 curvas de velocidad fija** para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria
-  **WiFi** - comunicación con la bomba por *integradoWifi*



NMT MINI MATERIALES



NMT MINI

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [kg]
979525345	NMT MINI 15/30-130	≤ 0,12	130	G 1	15	1,46
979525346	NMT MINI 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979525347	NMT MINI 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979527221	NMT MINI 15/70-130	≤ 0,18	130	G 1	40	1,46
979525348	NMT MINI 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979525349	NMT MINI 20/30-130	≤ 0,12	130	G 1¼	15	1,55
979525350	NMT MINI 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,55
979525351	NMT MINI 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,55
979525353	NMT MINI 25/30-130	≤ 0,12	130	G 1½	15	1,65
979525354	NMT MINI 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979525355	NMT MINI 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979527224	NMT MINI 25/70-130	≤ 0,18	130	G 1½	40	1,65
979525356	NMT MINI 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65
979525366	NMT MINI 20/40-180	≤ 0,13	180	G 1¼	20	1,66
979525367	NMT MINI 20/60-180	≤ 0,16	180	G 1¼	35	1,66
979525368	NMT MINI 20/80-180	≤ 0,18	180	G 1¼	50	1,66
979525370	NMT MINI 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,73
979525371	NMT MINI 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,73
979527226	NMT MINI 25/70-180	≤ 0,18	180	G 1½	40	1,73
979525372	NMT MINI 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,73
979525374	NMT MINI 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	1,93
979525375	NMT MINI 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	1,93
979527228	NMT MINI 32/70-180	≤ 0,18	180	G 2	40	1,93
979525376	NMT MINI 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	1,93
979527685	NMT MINI 25/100-180	≤ 0,18	180	G 1½	90	1,73
979527687	NMT MINI 32/100-180	≤ 0,18	180	G 2	90	1,93



CARACTERÍSTICAS NMT MINI:

- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se queme cuando se ejecuta sin medios
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.46kg
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad
- Alto par de arranque
- 3 curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante
- 3 curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria
- Aislamiento incluido

NMT MINI PLUS

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [kg]
979525900	NMT MINI PLUS 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979525901	NMT MINI PLUS 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979525902	NMT MINI PLUS 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979525908	NMT MINI PLUS 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979525909	NMT MINI PLUS 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979525910	NMT MINI PLUS 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65
979525916	NMT MINI PLUS 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,73
979525917	NMT MINI PLUS 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,73
979525918	NMT MINI PLUS 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,73
979525920	NMT MINI PLUS 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	1,93
979525921	NMT MINI PLUS 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	1,93
979525922	NMT MINI PLUS 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	1,93
979527783	NMT MINI PLUS 25/100-180	≤ 0,18	180	G 1 1/2	90	1,73
979527785	NMT MINI PLUS 32/100-180	≤ 0,18	180	G 2	90	1,93



CARACTERÍSTICAS NMT MINI PLUS:

- La pantalla numérica muestra los datos de funcionamiento de la bomba: potencia (W)
- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se queme cuando se ejecuta sin medios
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.46kg
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad
- Alto par de arranque
- 3 curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante
- 3 curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria
- Aislamiento incluido

NMT MINI PRO

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [kg]
979525410	NMT MINI PRO 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979525411	NMT MINI PRO 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979525412	NMT MINI PRO 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979525418	NMT MINI PRO 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979525419	NMT MINI PRO 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979525420	NMT MINI PRO 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65
979525434	NMT MINI PRO 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,73
979525435	NMT MINI PRO 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,73
979525436	NMT MINI PRO 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,73
979525438	NMT MINI PRO 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	1,93
979525439	NMT MINI PRO 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	1,93
979525440	NMT MINI PRO 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	1,93
979527709	NMT MINI PRO 25/100-180	≤ 0,18	180	G 1 1/2	90	1,73
979527711	NMT MINI PRO 32/100-180	≤ 0,18	180	G 2	90	1,93

CARACTERÍSTICAS NMT MINI PRO:

- La pantalla numérica muestra los datos de funcionamiento de error
- El modo automático es el mejor modo de operación para optimizar la eficiencia y la comodidad
- Modo nocturno en combinación con uno de los modos mencionados anteriormente
- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se queme cuando se ejecuta sin medios
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.46kg
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad
- Alto par de arranque
- 3 curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante
 - 3 curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria
- Aislamiento incluido



NMT MINI PRO WIFI

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [kg]
979525671	NMT MINI PRO WIFI 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979525672	NMT MINI PRO WIFI 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979525673	NMT MINI PRO WIFI 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979525679	NMT MINI PRO WIFI 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979525680	NMT MINI PRO WIFI 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979525681	NMT MINI PRO WIFI 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65
979525695	NMT MINI PRO WIFI 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,73
979525696	NMT MINI PRO WIFI 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,73
979525697	NMT MINI PRO WIFI 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,73
979525699	NMT MINI PRO WIFI 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	1,93
979525700	NMT MINI PRO WIFI 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	1,93
979525701	NMT MINI PRO WIFI 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	1,93
979527759	NMT MINI PRO WIFI 25/100-180	≤ 0,18	180	G 1 1/2	90	1,73
979527761	NMT MINI PRO WIFI 32/100-180	≤ 0,18	180	G 2	90	1,93



CARACTERÍSTICAS NMT MINI PRO WiFi:

- LA PRIMERA bomba doméstica del mercado con comunicación WiFi
- Sin aplicación (sin necesidad de instalar la aplicación)
- Compatible con todos los dispositivos móviles y sistemas operativos
- Conexión de múltiples bombas en la misma red WiFi y fácil acceso a cada bomba: acceso remoto a la bomba para diagnóstico
- Comunicación con la bomba por WiFi integrado
- La pantalla numérica muestra los datos de funcionamiento de la bomba: potencia (W), cabezal (mca), flujo (m³/h), códigos de error
- El modo automático es el mejor modo de operación para optimizar la eficiencia y la comodidad
- Modo nocturno en combinación con uno de los modos mencionados anteriormente
- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se queme cuando se ejecuta sin medios
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.46kg
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad
- Alto par de arranque
- 3 curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante
- 3 curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria
- Aislamiento incluido

CONECTIVIDAD WiFi

LA PRIMERA bomba doméstica
WiFi del mercado



la bomba puede estar a una distancia de hasta
300 m del teléfono móvil o de la red WiFi



el acceso remoto a la bomba permite obtener
información de diagnóstico en caso de falla



compatibilidad con todos los teléfonos
móviles y sistemas operativos



posibilidad de configuración de calendario sema-
nal para la versión de agua sanitaria (en futuras
actualizaciones de firmware - próximamente)



el mejor rendimiento en términos
de fiabilidad de la señal



conéctese directamente al teléfono móvil
o a la red WiFi existente



conecte varias bombas en la misma red
WiFi: fácil acceso a cada bomba



no es necesario descargar la apli -
cación acceso directo al navegador
(Chrome/Firefox/Safari/IE Explorer...)



NMT MINI ER

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [kg]
979525602	NMT MINI ER 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979525603	NMT MINI ER 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979525604	NMT MINI ER 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979525606	NMT MINI ER 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,55
979525607	NMT MINI ER 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,55
979525608	NMT MINI ER 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,55
979525610	NMT MINI ER 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979525611	NMT MINI ER 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979525612	NMT MINI ER 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65



CARACTERÍSTICAS NMT MINI ER:

- Entrada 0-10 V
- Salida de relé - error
- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se queme cuando se ejecuta sin medios
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.46kg
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad
- Alto par de arranque
- 3 curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante
- 3 curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria
- Aislamiento incluido

NMT MINI PWM

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [kg]
979527590	NMT MINI PWM 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979527591	NMT MINI PWM 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979527593	NMT MINI PWM 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979527597	NMT MINI PWM 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,55
979527598	NMT MINI PWM 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,55
979527600	NMT MINI PWM 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,55
979527604	NMT MINI PWM 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979527605	NMT MINI PWM 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979527607	NMT MINI PWM 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65



CARACTERÍSTICAS NMT MINI PWM:

- Entrada PWM H - perfil de calefacción
- Salida PWM H - en espera, velocidad, error
- Entrada PWM S - perfil solar
- Salida PWM S - en espera, velocidad, error
- Modo de funcionamiento normal (sin señal PWM)
- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se queme cuando se ejecuta sin medios
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.46kg
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad
- Alto par de arranque
- 3 curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante
- 3 curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria
- Aislamiento incluido



NMT SMART II

Bombas de alta eficiencia controladas electrónicamente para calefacción aire acondicionado y ventilación



NMT SMART II



NMT (D) (SAN) SMART II (S/U/C) xx/xx - (F) xx

Longitud entre altura máx [m]
tamaño conexión (DN) [mm]
opciones comunicación
nombre modelo
cubierta acero inox. hidráulico
bomba doble
tipo (nueva tecnología de motor)

Bombas de funcionamiento en húmedo controladas electrónicamente

Para todos los sistemas de calefacción, circuitos cerrados de ventilación, aire acondicionado y sistemas industriales, utilizada según VDI2035 y ErP.

Bomba de rotor húmedo de alta eficiencia con función de adaptación automática.

- Tecnología de imanes permanente ECM con alta eficiencia energética
- control por pantalla LED
- fácil manipulación e instalación, operación a bajo nivel de ruido y ventilación automática.
- construcción compacta y robusta para una larga duración.
- conexión del terminal robusta
- aislamiento térmico incluido

Funcionamiento automático

- Adaptación inmediata al sistema

Ajuste manual

- Presión proporcional, velocidad constante, modo noche

Opciones de comunicación

NMT SMART II
NMT SMART II S
NMT SMART II U
NMT SMART II C

Medios permisibles

Agua, mezclada con glicol, se deben comprobar parámetros en mezcla con agua a partir de 40% de glicol. Medios líquidos puros, no explosivos sin aceites minerales ni partículas sólidas. Temperatura del medio de -10 °C a +110 °C, temperatura ambiente máx. de 40 °C. Para la bomba NMT SAN SMART II, la temperatura ambiente máxima es de 40 °C, y el rango de temperatura del medio es de 2 a 65 °C.

Especificaciones técnicas

Qmax	hasta 12 m³/h
Hmax	hasta 12 m
PN	PN 6/PN 10
DN	25/32/40/50
Conexión	rosca/brida
Clase aislamiento	F
Grado de protección	IP 44
Voltaje	1 - 230V, 50 Hz

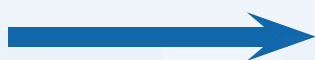
Presión mínima de entrada
0.05 bar <75 °C (temperatura en fluido)
0.28 bar <90 °C (temperatura en fluido)

Material

Cubierta hidráulica	hierro / acero inoxidable
Impulsor	PES
Eje/cigüeñal	acero inoxidable AISI 316
Rodamientos	carbono
Rotor	acero inoxidable AISI 316

TRANSICIÓN DE NMT SMART A NMT SMART II

ANTES



DESPUÉS



VENTAJAS:

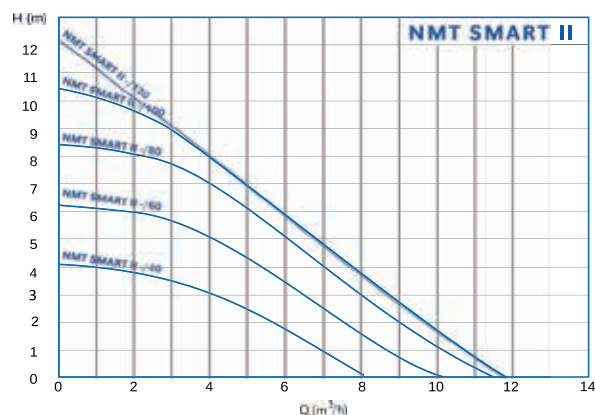
- La bomba más eficiente de su clase $EEI \leq 0,18$
- Diseño unificado de toda la familia NMT SMART II
- Conexión eléctrica más sencilla
- Más amplia variedad de opciones en modelos para una mayor competitividad en precio
- Diseño compacto y moderno para una más fácil y rápida instalación
- Fácil actualización del modelo
- La bomba más ligera de su clase

COMPARACIÓN TAMAÑO

NMT SMART C
VS
NMT SMART II C



Curvas de rendimiento



Tipo	P [W]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NMT SMART II -/40	70	0,5	H [m]	4,0	3,8	3,5	3,0	2,5	1,8	1,0	0,1				
NMT SMART II -/60	100	0,8		6,3	6,1	5,6	5,0	4,2	3,4	2,5	1,6	0,8	0,1		
NMT SMART II -/80	145	1,1		8,4	8,2	7,7	7,0	6,1	5,2	4,1	3,1	2,1	1,2	0,4	
NMT SMART II -/100	160	1,2		10,2	9,6	8,9	8,0	7,0	5,9	4,8	3,6	2,5	1,5	0,6	
NMT SMART II -/120	160	1,2		11,2	10,2	9,1	8,0	6,9	5,8	4,7	3,6	2,6	1,6	0,7	

RESUMEN MODELOS

NMT SMART II



- Modo automático
- Modo presión proporcional
- Modo presión constante
- Modo velocidad fija
- Modo noche
- Detección funcionamiento en seco
- Modo ventilación automática
- $EEI \leq 0,18$

POSIBILIDAD DE
ACTUALIZACIÓN

NMT SMART II S



- Modo automático
- Modo presión proporcional
- Modo presión constante
- Modo velocidad fija
- Modo noche
- Detección funcionamiento en seco
- Modo ventilación automática
- $EEI \leq 0,18$
- Entrada Start/stop.
- Salida relé



NMT SMART II U



- Modo automático
- Modo presión proporcional
- Modo presión constante
- Modo velocidad fija
- Modo noche
- Detección funcionamiento en seco
- Modo ventilación automática
- $EEI \leq 0,18$
- Entrada Start/stop.
- 2x salidas relé
- Entrada Max/Min
- Entrada 0-10V



POSIBILIDAD DE
ACTUALIZACIÓN

NMT SMART II C



- Modo automático
- Modo presión proporcional
- Modo presión constante
- Modo velocidad fija
- Modo noche
- Detección funcionamiento en seco
- Modo ventilación automática
- $EEI \leq 0,18$
- Entrada Start/stop.
- 2x salidas relé
- Entrada Max/Min
- 0-10V input
- Entrada 4-20mA
- Entrada PWM
- Modbus (RS485 y TCP/IP)
- Servidor web
- Bacnet



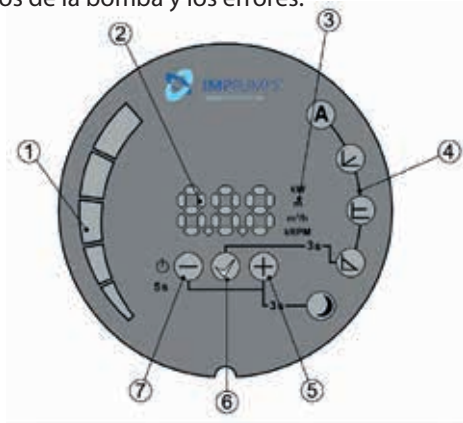
Recambios / componentes para actualización



Tipo	Módulo comunicación S	Módulo comunicación U	Módulo comunicación C
Códigos bomba sencilla	979528148	979528149	979528150
Códigos bomba gemela	2x 979528148	979528356	979528155

FUNCIONAMIENTO PANEL DE CONTROL

Con el uso del panel de visualización, puede controlar y visualizar los modos de bomba, el control de encendido/apagado, los parámetros de la bomba y los errores.



1. Visualización del gráfico de barras de los parámetros de la bomba
2. Visualización numérica de los valores
3. Visualización del parámetro seleccionado
4. Visualización del modo seleccionado
5. Tecla de selección
6. Tecla de confirmación
7. Tecla de selección

La bomba puede funcionar en 5 modos diferentes.

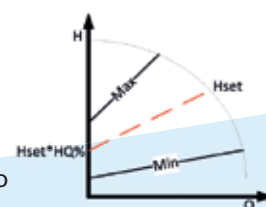
Podemos configurar la bomba en el modo más apropiado, dependiendo del sistema en el que funcione la bomba.

A Modo automático

En el modo automático, la bomba ajusta automáticamente la presión de funcionamiento, dependiendo del sistema hidráulico. De este modo, la bomba encuentra la posición de funcionamiento óptima. Este modo se recomienda en la mayoría de los sistemas.

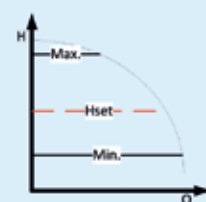
K Presión proporcional

La bomba mantiene la presión con relación al caudal actual. La presión es igual a la presión configurada (Hset en el dibujo) a la máxima potencia; a caudal 0 es igual a HQ % (por defecto 50%, HQ % puede ser ajustado en la página web de la bomba) de la presión configurada. En medio, la presión cambia linealmente, en relación con el caudal. En el modo regulado sólo podemos ajustar la presión de la bomba (Hset en el dibujo).



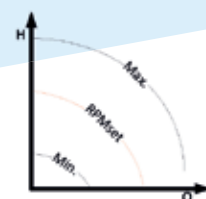
E Presión constante

La bomba mantiene la presión ajustada actualmente (Hset en el dibujo), desde el caudal 0 hasta la potencia máxima, donde la presión comienza a caer. En la presión constante, sólo podemos ajustar la presión (Hset en el dibujo) que la bomba mantendrá.



B Velocidad constante

La bomba funciona con la velocidad ajustada actualmente (RPMset en el dibujo). En el modo no regulado, sólo podemos ajustar la velocidad a la que funcionará la bomba.



M Modo nocturno

El modo nocturno puede activarse en combinación con cualquiera de los modos de funcionamiento mencionados anteriormente, y permite que el circulador funcione en una curva mínima (por lo tanto con un consumo muy bajo) cuando detecta una disminución de la temperatura del líquido de 15-20°C. Cuando la temperatura aumenta, vuelve automáticamente a la curva de funcionamiento normal (según el modo seleccionado).

MODELOS DE BOMBA

Bomba de rosca



NMT SMART II - Bomba de rosca

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528383	NMT SMART II 25/40-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	70
979528384	NMT SMART II 25/60-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	100
979528385	NMT SMART II 25/80-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	145
979528386	NMT SMART II 25/100-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528387	NMT SMART II 25/120-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528388	NMT SMART II 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	70
979528389	NMT SMART II 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	100
979528390	NMT SMART II 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	145
979528391	NMT SMART II 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160
979528392	NMT SMART II 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160

NMT SMART II S - Bomba de rosca con módulo de comunicación S

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528408	NMT SMART II S 25/40-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	70
979528409	NMT SMART II S 25/60-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	100
979528410	NMT SMART II S 25/80-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	145
979528411	NMT SMART II S 25/100-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528412	NMT SMART II S 25/120-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528413	NMT SMART II S 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	70
979528414	NMT SMART II S 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	100
979528415	NMT SMART II S 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	145
979528416	NMT SMART II S 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160
979528417	NMT SMART II S 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160

NMT SMART II U - Bomba de rosca con módulo de comunicación U

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528433	NMT SMART II U 25/40-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	70
979528434	NMT SMART II U 25/60-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	100
979528435	NMT SMART II U 25/80-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	145
979528436	NMT SMART II U 25/100-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528437	NMT SMART II U 25/120-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528438	NMT SMART II U 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	70
979528439	NMT SMART II U 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	100
979528440	NMT SMART II U 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	145
979528441	NMT SMART II U 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160
979528442	NMT SMART II U 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160

NMT SMART II C - Bomba de rosca con módulo de comunicación C

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528458	NMT SMART II C 25/40-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	70
979528459	NMT SMART II C 25/60-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	100
979528460	NMT SMART II C 25/80-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	145
979528461	NMT SMART II C 25/100-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528462	NMT SMART II C 25/120-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528463	NMT SMART II C 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	70
979528464	NMT SMART II C 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	100
979528465	NMT SMART II C 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	145
979528466	NMT SMART II C 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160
979528467	NMT SMART II C 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160



NMTD SMART II - Bombas gemelas de rosca

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528528	NMTD SMART II 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x70
979528529	NMTD SMART II 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x100
979528530	NMTD SMART II 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x145
979528531	NMTD SMART II 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x160
979528532	NMTD SMART II 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x160

NMTD SMART II S - Bombas gemelas de rosca con módulo de comunicación S

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528548	NMTD SMART II S 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x70
979528549	NMTD SMART II S 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x100
979528550	NMTD SMART II S 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x145
979528551	NMTD SMART II S 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x160
979528552	NMTD SMART II S 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x160

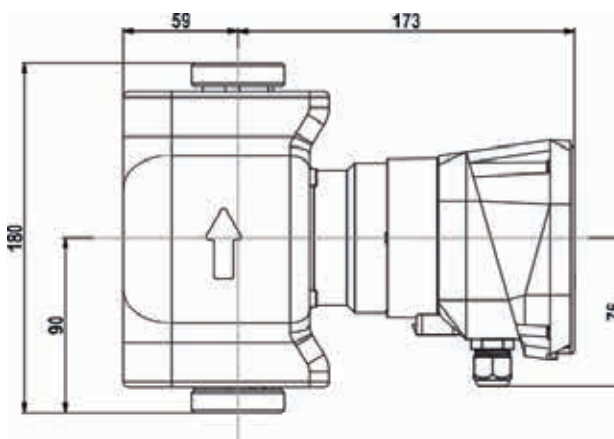
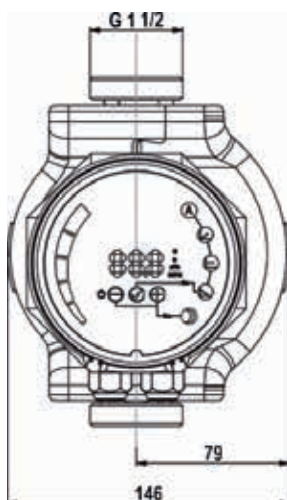
NMTD SMART II U - Bombas gemelas de rosca con módulo de comunicación U

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528568	NMTD SMART II U 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x70
979528569	NMTD SMART II U 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x100
979528570	NMTD SMART II U 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x145
979528571	NMTD SMART II U 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x160
979528572	NMTD SMART II U 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x160

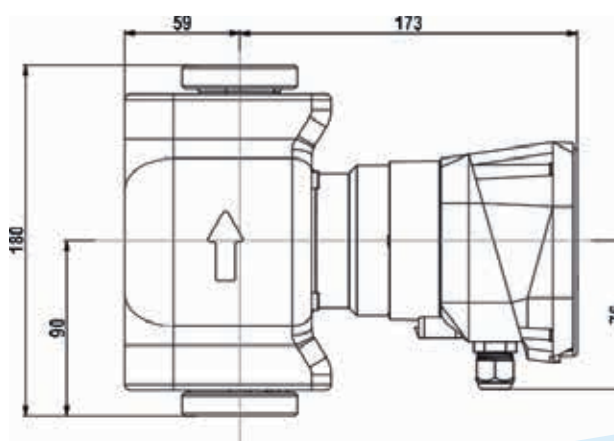
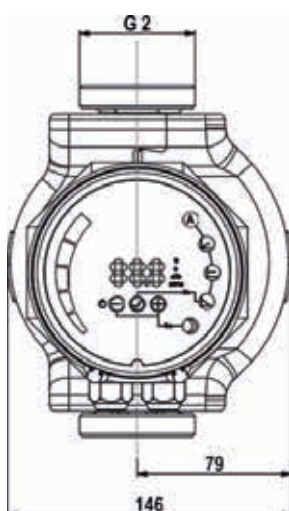
NMTD SMART II C - Bombas gemelas de rosca con módulo de comunicación C

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528588	NMTD SMART II C 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x70
979528589	NMTD SMART II C 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x100
979528590	NMTD SMART II C 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x145
979528591	NMTD SMART II C 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x160
979528592	NMTD SMART II C 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	2x160

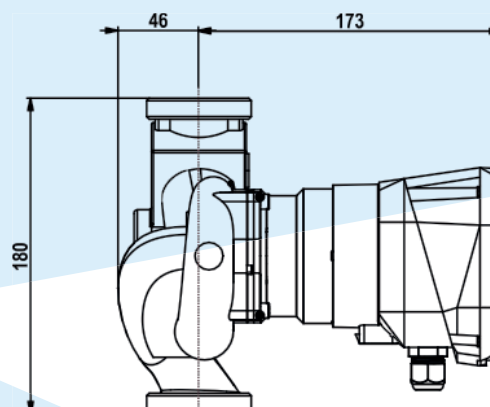
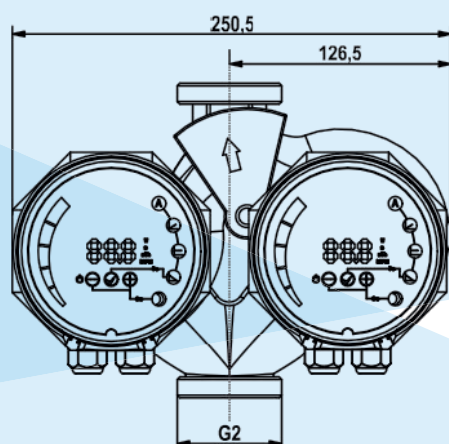
Dimensiones



NMT SMART II X 25/XX-180



NMT SMART II X 32/XX



NMTD SMART II X 32/XX-180

Bombas de brida



NMT SMART II F Bombas de brida

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528393	NMT SMART II 32/40 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	70
979528394	NMT SMART II 32/60 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	100
979528395	NMT SMART II 32/80 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	145
979528396	NMT SMART II 32/100 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	160
979528397	NMT SMART II 32/120 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	160
979528398	NMT SMART II 40/40 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	70
979528399	NMT SMART II 40/60 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	100
979528400	NMT SMART II 40/80 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	145
979528401	NMT SMART II 40/100 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	160
979528402	NMT SMART II 40/120 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	160
979528403	NMT SMART II 50/40 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	70
979528404	NMT SMART II 50/60 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	100
979528405	NMT SMART II 50/80 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	145
979528406	NMT SMART II 50/100 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	160
979528407	NMT SMART II 50/120 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	160

NMT SMART II S F - Bombas de brida con módulo de comunicación S

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528418	NMT SMART II S 32/40 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	70
979528419	NMT SMART II S 32/60 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	100
979528420	NMT SMART II S 32/80 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	145
979528421	NMT SMART II S 32/100 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	160
979528422	NMT SMART II S 32/120 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	160
979528423	NMT SMART II S 40/40 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	70
979528424	NMT SMART II S 40/60 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	100
979528425	NMT SMART II S 40/80 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	145
979528426	NMT SMART II S 40/100 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	160
979528427	NMT SMART II S 40/120 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	160
979528428	NMT SMART II S 50/40 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	70
979528429	NMT SMART II S 50/60 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	100
979528430	NMT SMART II S 50/80 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	145
979528431	NMT SMART II S 50/100 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	160
979528432	NMT SMART II S 50/120 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	160

NMT SMART II U F Bombas de brida con módulo de comunicación U

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528443	NMT SMART II U 32/40 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	70
979528444	NMT SMART II U 32/60 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	100
979528445	NMT SMART II U 32/80 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	145
979528446	NMT SMART II U 32/100 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	160
979528447	NMT SMART II U 32/120 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	160
979528448	NMT SMART II U 40/40 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	70
979528449	NMT SMART II U 40/60 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	100
979528450	NMT SMART II U 40/80 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	145
979528451	NMT SMART II U 40/100 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	160
979528452	NMT SMART II U 40/120 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	160
979528453	NMT SMART II U 50/40 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	70
979528454	NMT SMART II U 50/60 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	100
979528455	NMT SMART II U 50/80 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	145
979528456	NMT SMART II U 50/100 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	160
979528457	NMT SMART II U 50/120 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	160

NMT SMART II C F - Bombas de brida con m ódulo de comunicación C

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528468	NMT SMART II C 32/40 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	70
979528469	NMT SMART II C 32/60 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	100
979528470	NMT SMART II C 32/80 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	145
979528471	NMT SMART II C 32/100 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	160
979528472	NMT SMART II C 32/120 F220	≤ 0,18	220	DN32	PN6/10	160
979528473	NMT SMART II C 40/40 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	70
979528474	NMT SMART II C 40/60 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	100
979528475	NMT SMART II C 40/80 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	145
979528476	NMT SMART II C 40/100 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	160
979528477	NMT SMART II C 40/120 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	160
979528478	NMT SMART II C 50/40 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	70
979528479	NMT SMART II C 50/60 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	100
979528480	NMT SMART II C 50/80 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	145
979528481	NMT SMART II C 50/100 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	160
979528482	NMT SMART II C 50/120 F240	≤ 0,18	240	DN50	PN6/10	160

Bombas gemelas de brida



NMTD SMART II F - Bombas gemelas de brida

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528533	NMTD SMART II 40/40 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x70
979528534	NMTD SMART II 40/60 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x100
979528535	NMTD SMART II 40/80 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x145
979528536	NMTD SMART II 40/100 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x160
979528537	NMTD SMART II 40/120 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x160

NMTD SMART II S F - Bombas gemelas de brida con módulo de comunicación S

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528553	NMTD SMART II S 40/40 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x70
979528554	NMTD SMART II S 40/60 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x100
979528555	NMTD SMART II S 40/80 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x145
979528556	NMTD SMART II S 40/100 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x160
979528557	NMTD SMART II S 40/120 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x160

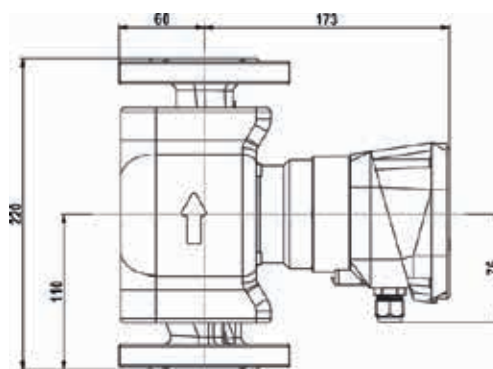
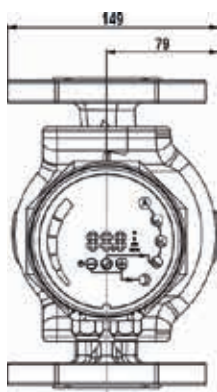
NMTD SMART II U F - Bombas gemelas de brida con módulo de comunicación U

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528573	NMTD SMART II U 40/40 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x70
979528574	NMTD SMART II U 40/60 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x100
979528575	NMTD SMART II U 40/80 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x145
979528576	NMTD SMART II U 40/100 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x160
979528577	NMTD SMART II U 40/120 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x160

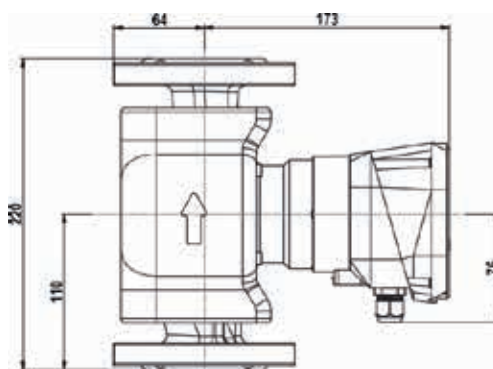
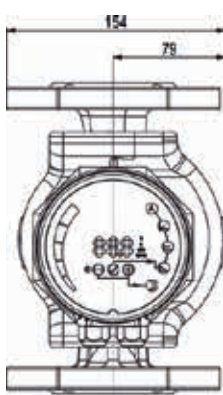
NMTD SMART II C F - Bombas gemelas de brida con módulo de comunicación C

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528593	NMTD SMART II C 40/40 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x70
979528594	NMTD SMART II C 40/60 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x100
979528595	NMTD SMART II C 40/80 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x145
979528596	NMTD SMART II C 40/100 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x160
979528597	NMTD SMART II C 40/120 F220	≤ 0,18	220	DN40	PN6/10	2x160

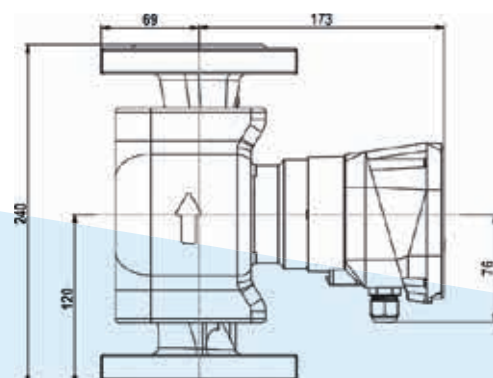
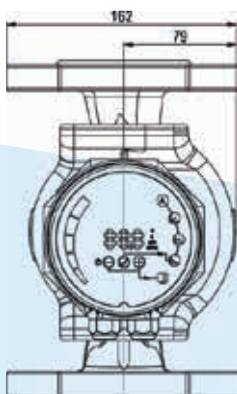
Dimensiones



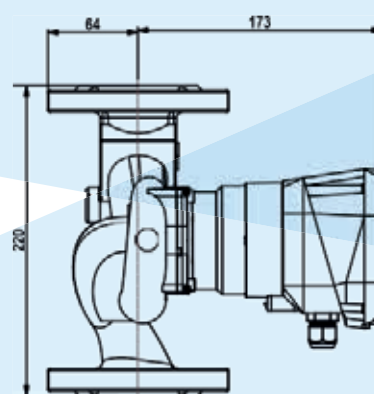
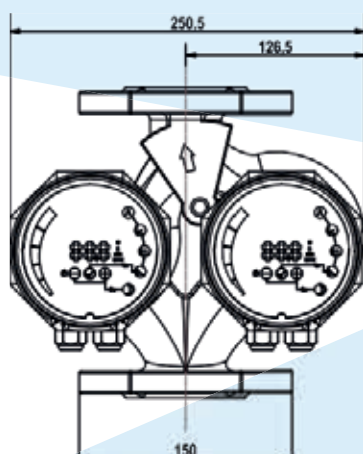
NMT SMART II X 32/XX-F220



NMT SMART II X 40/XX-F220



NMT SMART II X 50/XX-F240



NMTD SMART II X 40/XX-F220



NMT MAX II

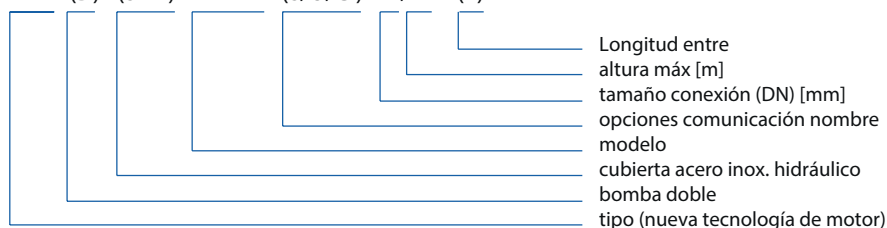
Bombas de alta eficiencia controladas electrónicamente para calefacción, aire acondicionado y ventilación



NMT MAX II



NMT (D) (SAN) MA X II (S/U/C) xx/xx (F)



Bombas de funcionamiento en húmedo controladas electrónicamente

Para todos los sistemas de calefacción, circuitos cerrados de ventilación, aire acondicionado y sistemas industriales, utilizada según VDI 2035 y ErP.

Bomba de rotor húmedo de alta eficiencia con función de adaptación automática

- Tecnología de magnetos permanente ECM con alta eficiencia energética
- control por pantalla LED
- fácil manipulación e instalación, operación a bajo nivel de ruido y ventilación automática.
- construcción compacta y robusta para una larga duración
- conexión del terminal robusta
- aislamiento térmico inducido

Operación automática

- Adaptación inmediata al sistema

Ajuste manual

- Presión proporcional, velocidad constante, modo noche

Opciones de comunicación

NMT MA X II
 NMT MA X II S
 NMT MA X II U
 NMT MA X II C

Especificaciones técnicas

Qmax	hasta 72,7 m ³ /h
Hmax	hasta 18,9 m
P	PN 6/10 bar
DN	32/40/50/65/80/100
Instalación	bridas
Clase aislamiento	F
Grado de protección	IP 44
Voltaje	1 ~ 230V, 50 Hz

Presión mínima de entrada

0.05 bar < 75 °C (temperatura en fluido)

0.28 bar < 90 °C (temperatura en fluido)

Material

Cubierta hidráulica	hierro/acero inoxidable
Impulsor	PES
Eje / Cigüeñal	acero inoxidable AISI 316
Rodamientos	carbono
Rotor	acero inoxidable AISI 316

Medios permisibles

Agua, mezclada con glicol, se deben comprobar parámetros en mezcla con agua a partir de 20% de glicol. Medios líquidos puros, no explosivos sin aceites minerales ni partículas sólidas. Temperatura del medio de -10 °C a +110 °C, temperatura ambiente máx. de 40 °C

TRANSICION DE NMT MAX A NMT MAX II

ANTES



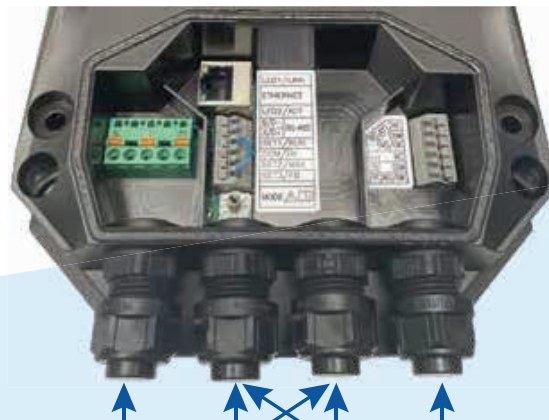
VENTAJAS:

- Diseño unificado de toda la FAMILIA NMT MAX
- Conexión eléctrica más fácil y robusta a través de pernos en vez del conector
- Mayor variedad de opciones en el modelo para mejorar competitividad en precio
- Mejor ventilación / enfriamiento de la electrónica
- Instalación rápida y sencilla
- Diseño compacto y moderno
- Fácil actualización del modelo
- La bomba más ligera de su clase

DESPUÉS



Conexiones eléctricas y prensaestopas



↑ Encendido
 ↑ Señal Digital o Analógica
 ↑ Protocol Ethernet y Modbus
 ↑ 2 tomas salida

Ventajas del nuevo diseño con prensaestopas:

- 4 entradas
- Caja eléctrica más grande
- Fácil instalación
- Instalación de cable industrial preparada

RESUMEN MODELOS

NMT MAX II



-  • Modo automático
-  • Modo presión proporcional
-  • Modo presión constante
-  • Modo velocidad fija
-  • Modo noche
- Detección funcionamiento en seco
- Ventilación automática
- $EEI \leq 0,2$

POSIBILIDAD
DE
ACTUALIZAR

NMT MAX II S



-  • Modo automático
-  • Modo presión proporcional
-  • Modo presión constante
-  • Modo velocidad fija
-  • Modo noche
- Detección funcionamiento en seco
- Ventilación automática
- $EEI \leq 0,2$
- Entrada Start/stop
- Salida relé



NMT MAX II U



-  • Modo automático
-  • Modo presión proporcional
-  • Modo presión constante
-  • Modo velocidad fija
-  • Modo noche
- Detección funcionamiento en seco
- Ventilación automática
- $EEI \leq 0,2$
- Entrada Start/stop
- 2 Salidas relé
- Entrada Max/Min
- Entrada 0-10V



POSIBILIDAD
DE
ACTUALIZAR

NMT MAX II C



-  • Modo automático
-  • Modo presión proporcional
-  • Modo presión constante
-  • Modo velocidad fija
-  • Modo noche
- Detección funcionamiento en seco
- Ventilación automática
- $EEI \leq 0,2$
- Entrada Start/stop
- 2 Salidas relé
- Entrada Max/Min
- Entrada 0-10V
- Entrada 4-20mA
- Entrada PWM
- Modbus (RS485 y TCP/IP)
- Servidor Web
- Bacnet



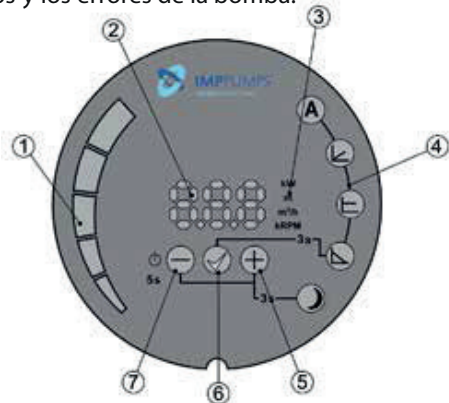
Componentes recambio/actualización



Tipo	Módulo comunicación S	Módulo comunicación U	Módulo comunicación C
Códigos bomba sencilla	979528148	979528149	979528150
Códigos bomba gemela	/	979528356	979528155

FUNCIONAMIENTO DEL PANEL DE CONTROL

Mediante el panel puede controlar y visualizar los modos de la bomba, los controles encendido/apagado, los parámetros y los errores de la bomba.



1. Gráfico de barras de los parámetros de la bomba
2. Visualización numérica de los valores
3. Visualización del parámetro seleccionado
4. Visualización del modo seleccionado
5. Tecla de selección
6. Tecla de confirmación
7. Tecla de selección

La bomba puede funcionar en 5 modos diferentes. Podemos configurar la bomba en el modo más apropiado, dependiendo del sistema en el que funcione la bomba.

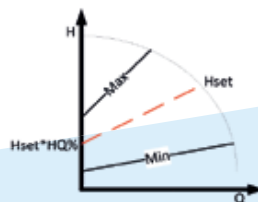
Modo automático

En modo automático la bomba automáticamente establece el modo de funcionamiento, dependiendo del sistema hidráulico. De esta manera la bomba establece la posición de funcionamiento óptima. Este modo es el recomendado para la mayoría de los sistemas.

Presión proporcional

La bomba mantiene la presión en relación al flujo actual. La presión es igual a la presión establecida (Hset en el dibujo) a máxima potencia; con flujo 0 es igual a %HQ (por defecto 50%, %HQ se puede establecer en la pag web de la bomba) de la presión establecida. Entre estos valores la presión cambia linealmente, en relación al flujo.

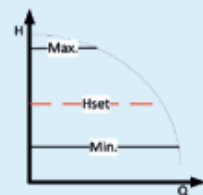
En modo regulado solo Podemos establecer la presión de la bomba (Hset en el dibujo).



Presión constante

La bomba mantiene la presión establecida actualmente (Hset on the drawing), desde flujo 0 a potencia máxima, donde la presión comienza a caer.

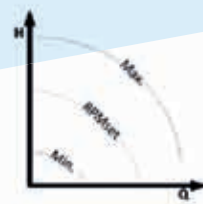
A presión constante, solo podemos establecer la presión (Hset en el dibujo) que mantendrá la bomba.



Velocidad constante

La bomba opera con la velocidad actualmente establecida (RPM establecida en el dibujo).

En el modo sin regular, sólo podemos establecer la velocidad a la que funcionará la bomba.

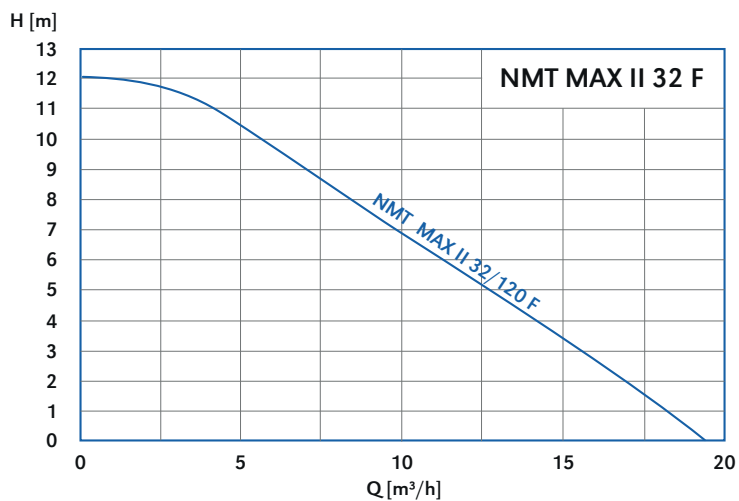


Modo noche

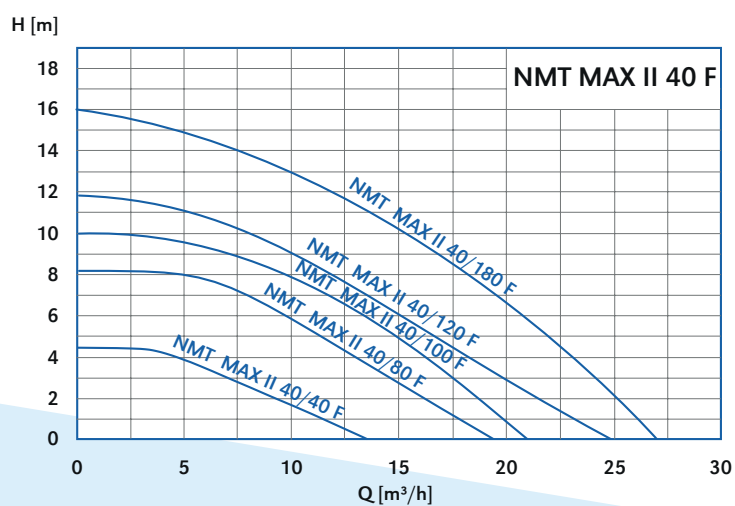
El modo noche puede ser activado en combinación con cualquiera de los modos operativos mencionados arriba, y permite al circulador operar en el mínimo de la curva (portanto, con muy bajo consumo) cuando detecta una disminución en la temperatura del líquido de 15-20 °C. Cuando la temperatura aumenta, automáticamente vuelve a la operativa normal (según modo seleccionado).

Curvas de rendimiento

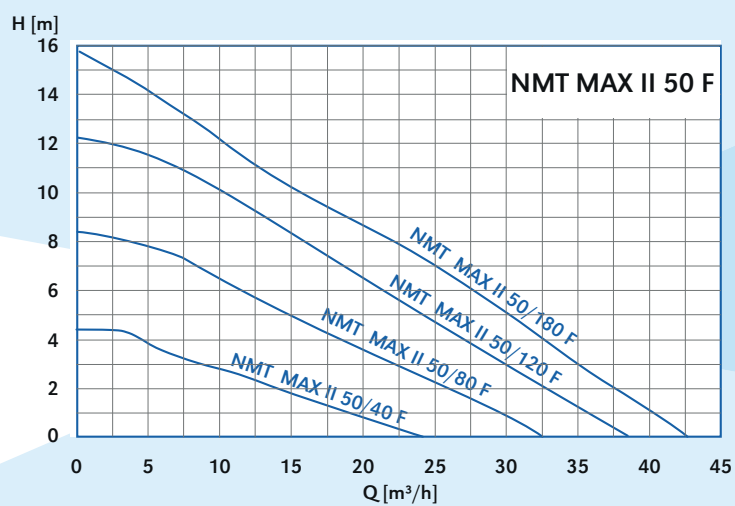
NMT MAX 32 F



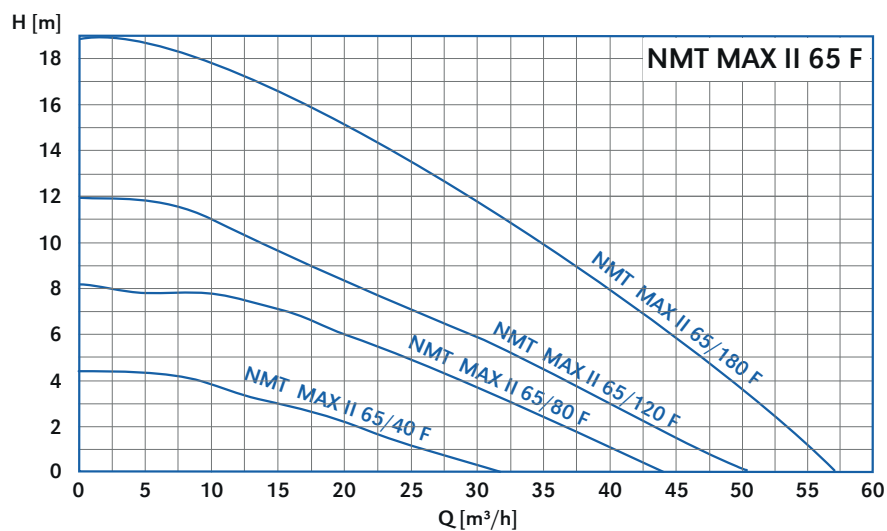
NMT MAX 40 F



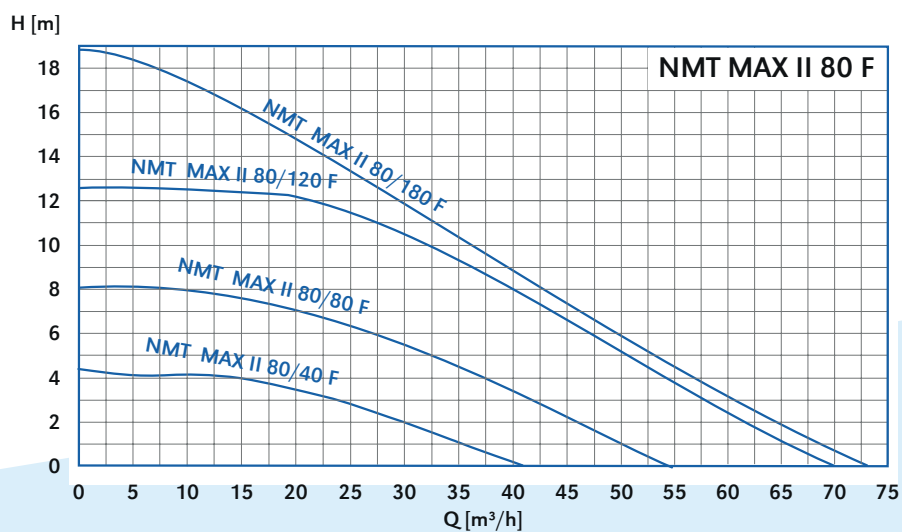
NMT MAX 50 F



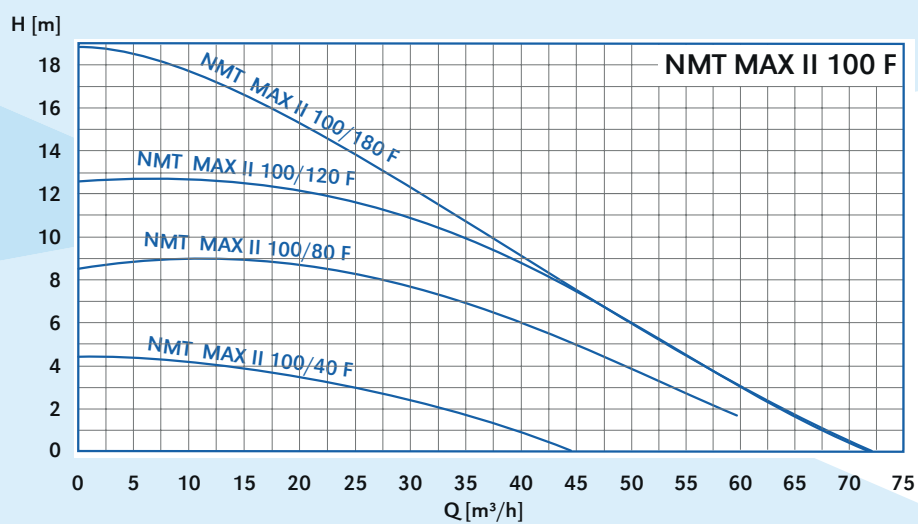
NMT MAX 65 F



NMT MAX 80 F



NMT MAX 100 F



NMT MAX II - bomba embrizada

Código	Tipo	EEI	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	Pmax [W]
979527976	NMT MAX II 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	PN6/10	370
979528161	NMT MAX II 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	110
979528162	NMT MAX II 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110
979527977	NMT MAX II 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	270
979527981	NMT MAX II 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270
979527978	NMT MAX II 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	380
979527983	NMT MAX II 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	380
979527979	NMT MAX II 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	480
979527984	NMT MAX II 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480
979527980	NMT MAX II 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	680
979527985	NMT MAX II 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680
979528163	NMT MAX II 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	160
979527986	NMT MAX II 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370
979527987	NMT MAX II 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560
979527988	NMT MAX II 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830
979527989	NMT MAX II 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230
979527990	NMT MAX II 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	560
979527991	NMT MAX II 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810
979528211	NMT MAX II 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	1550
979527992	NMT MAX II 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390
979527994	NMT MAX II 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390
979527993	NMT MAX II 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800
979527995	NMT MAX II 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800
979528212	NMT MAX II 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1380
979528214	NMT MAX II 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1380
979528213	NMT MAX II 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1550
979528215	NMT MAX II 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1550
979527996	NMT MAX II 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	390
979527997	NMT MAX II 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	390
979528216	NMT MAX II 100/80 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1100
979528219	NMT MAX II 100/80 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1100
979528217	NMT MAX II 100/120 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1550
979528220	NMT MAX II 100/120 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1550
979528218	NMT MAX II 100/180 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1550
979528221	NMT MAX II 100/180 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1550

NMT MAX II S - bomba embridada con módulo de comunicación S

Código	Tipo	EEI	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	P _{max} [W]
979527171	NMT MAX II S 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	PN6/10	370
979528169	NMT MAX II S 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	110
979528170	NMT MAX II S 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110
979527173	NMT MAX II S 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	270
979527178	NMT MAX II S 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270
979527174	NMT MAX II S 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	380
979527180	NMT MAX II S 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	380
979527175	NMT MAX II S 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	480
979527181	NMT MAX II S 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480
979527176	NMT MAX II S 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	680
979527182	NMT MAX II S 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680
979528171	NMT MAX II S 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	160
979527184	NMT MAX II S 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370
979527185	NMT MAX II S 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560
979527186	NMT MAX II S 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830
979527187	NMT MAX II S 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230
979527188	NMT MAX II S 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	560
979527189	NMT MAX II S 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810
979528222	NMT MAX II S 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	1550
979527190	NMT MAX II S 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390
979527192	NMT MAX II S 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390
979527191	NMT MAX II S 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800
979527193	NMT MAX II S 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800
979528223	NMT MAX II S 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1380
979528225	NMT MAX II S 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1380
979528224	NMT MAX II S 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1550
979528226	NMT MAX II S 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1550
979527194	NMT MAX II S 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	390
979527195	NMT MAX II S 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	390
979528227	NMT MAX II S 100/80 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1100
979528230	NMT MAX II S 100/80 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1100
979528228	NMT MAX II S 100/120 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1550
979528231	NMT MAX II S 100/120 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1550
979528229	NMT MAX II S 100/180 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1550
979528232	NMT MAX II S 100/180 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1550

NMT MAX II U - bomba embridada con módulo de comunicación U

Código	Tipo	EEI	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	P _{max} [W]
979527945	NMT MAX II U 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	PN6/10	370
979528177	NMT MAX II U 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	110
979528178	NMT MAX II U 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110
979527946	NMT MAX II U 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	270
979527950	NMT MAX II U 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270
979527947	NMT MAX II U 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	380
979527952	NMT MAX II U 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	380
979527948	NMT MAX II U 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	480
979527953	NMT MAX II U 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480
979527949	NMT MAX II U 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	680
979527954	NMT MAX II U 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680
979528179	NMT MAX II U 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	160
979527955	NMT MAX II U 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370
979527956	NMT MAX II U 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560
979527957	NMT MAX II U 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830
979527958	NMT MAX II U 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230
979527959	NMT MAX II U 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	560
979527960	NMT MAX II U 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810
979528233	NMT MAX II U 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	1550
979527961	NMT MAX II U 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390
979527972	NMT MAX II U 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390
979527971	NMT MAX II U 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800
979527973	NMT MAX II U 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800
979528234	NMT MAX II U 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1380
979528236	NMT MAX II U 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1380
979528235	NMT MAX II U 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1550
979528237	NMT MAX II U 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1550
979527974	NMT MAX II U 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	390
979527975	NMT MAX II U 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	390
979528238	NMT MAX II U 100/80 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1100
979528241	NMT MAX II U 100/80 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1100
979528239	NMT MAX II U 100/120 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1550
979528242	NMT MAX II U 100/120 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1550
979528240	NMT MAX II U 100/180 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1550
979528243	NMT MAX II U 100/180 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1550

NMT MAX II C - bomba embridada con módulo de comunicación C

Código	Tipo	EEI	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	P _{max} [W]
979527196	NMT MAX II C 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	PN6/10	370
979528184	NMT MAX II C 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	110
979528185	NMT MAX II C 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110
979527198	NMT MAX II C 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	270
979527203	NMT MAX II C 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270
979527199	NMT MAX II C 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	380
979527204	NMT MAX II C 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	380
979527200	NMT MAX II C 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	480
979527205	NMT MAX II C 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480
979527201	NMT MAX II C 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	680
979527206	NMT MAX II C 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680
979528186	NMT MAX II C 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	160
979527208	NMT MAX II C 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370
979527209	NMT MAX II C 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560
979527210	NMT MAX II C 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830
979527211	NMT MAX II C 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230
979527212	NMT MAX II C 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	560
979527213	NMT MAX II C 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810
979528244	NMT MAX II C 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	1550
979527215	NMT MAX II C 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390
979527219	NMT MAX II C 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390
979527216	NMT MAX II C 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800
979527220	NMT MAX II C 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800
979528245	NMT MAX II C 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1380
979528247	NMT MAX II C 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1380
979528246	NMT MAX II C 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1550
979528248	NMT MAX II C 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1550
979527223	NMT MAX II C 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	390
979527227	NMT MAX II C 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	390
979528249	NMT MAX II C 100/80 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1100
979528252	NMT MAX II C 100/80 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1100
979528250	NMT MAX II C 100/120 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1550
979528253	NMT MAX II C 100/120 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1550
979528251	NMT MAX II C 100/180 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1550
979528254	NMT MAX II C 100/180 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1550

NMTD MAX II - bomba embridada gemela

Código	Tipo	EEl	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	Pmax [W]
979528002	NMTD MAX II 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	PN6/10	2x370
979528164	NMTD MAX II 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x110
979528165	NMTD MAX II 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x110
979528005	NMTD MAX II 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x270
979528006	NMTD MAX II 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x270
979528007	NMTD MAX II 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x380
979528008	NMTD MAX II 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x380
979528009	NMTD MAX II 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x480
979528010	NMTD MAX II 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x480
979528011	NMTD MAX II 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x680
979528012	NMTD MAX II 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x680
979528166	NMTD MAX II 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x160
979528014	NMTD MAX II 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x370
979528015	NMTD MAX II 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x560
979528016	NMTD MAX II 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x830
979528017	NMTD MAX II 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x230
979528018	NMTD MAX II 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x560
979528019	NMTD MAX II 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x810
979528255	NMTD MAX II 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x1550
979528020	NMTD MAX II 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x390
979528021	NMTD MAX II 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x390
979528022	NMTD MAX II 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x800
979528023	NMTD MAX II 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x800
979528256	NMTD MAX II 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x1380
979528258	NMTD MAX II 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x1380
979528257	NMTD MAX II 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x1550
979528259	NMTD MAX II 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x1550
979528024	NMTD MAX II 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x390
979528025	NMTD MAX II 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x390
979528260	NMTD MAX II 100/80 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1100
979528263	NMTD MAX II 100/80 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1100
979528261	NMTD MAX II 100/120 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1550
979528264	NMTD MAX II 100/120 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1550
979528262	NMTD MAX II 100/180 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1550
979528265	NMTD MAX II 100/180 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1550

NMTD MAX II S - bomba embridada gemela con módulo de comunicación S

Código	Tipo	EEI	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	P _{max} [W]
979527231	NMTD MAX II S 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	PN6/10	2x370
979528172	NMTD MAX II S 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x110
979528173	NMTD MAX II S 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x110
979527233	NMTD MAX II S 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x270
979527237	NMTD MAX II S 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x270
979528026	NMTD MAX II S 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x380
979528027	NMTD MAX II S 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x380
979527234	NMTD MAX II S 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x480
979527238	NMTD MAX II S 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x480
979527235	NMTD MAX II S 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x680
979527239	NMTD MAX II S 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x680
979528174	NMTD MAX II S 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x160
979527241	NMTD MAX II S 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x370
979527242	NMTD MAX II S 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x560
979527243	NMTD MAX II S 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x830
979527244	NMTD MAX II S 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x230
979527245	NMTD MAX II S 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x560
979527246	NMTD MAX II S 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x810
979528266	NMTD MAX II S 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x1550
979527247	NMTD MAX II S 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x390
979527249	NMTD MAX II S 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x390
979527248	NMTD MAX II S 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x800
979527250	NMTD MAX II S 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x800
979528267	NMTD MAX II S 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x1380
979528269	NMTD MAX II S 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x1380
979528268	NMTD MAX II S 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x1550
979528270	NMTD MAX II S 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x1550
979527251	NMTD MAX II S 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x390
979527252	NMTD MAX II S 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x390
979528271	NMTD MAX II S 100/80 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1100
979528274	NMTD MAX II S 100/80 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1100
979528272	NMTD MAX II S 100/120 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1550
979528275	NMTD MAX II S 100/120 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1550
979528273	NMTD MAX II S 100/180 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1550
979528276	NMTD MAX II S 100/180 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1550

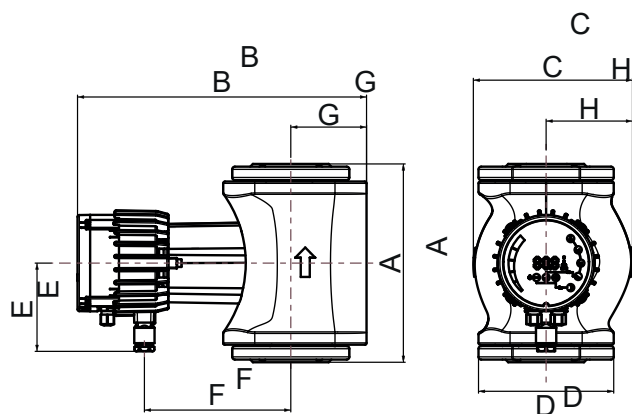
NMTD MAX II U - bomba embridada gemela con módulo de comunicación U

Código	Tipo	EEI	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	P _{max} [W]
979528028	NMTD MAX II U 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	PN6/10	2x370
979528180	NMTD MAX II U 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x110
979528181	NMTD MAX II U 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x110
979528031	NMTD MAX II U 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x270
979528032	NMTD MAX II U 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x270
979528033	NMTD MAX II U 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x380
979528034	NMTD MAX II U 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x380
979528035	NMTD MAX II U 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x480
979528036	NMTD MAX II U 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x480
979528037	NMTD MAX II U 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x680
979528038	NMTD MAX II U 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x680
979528182	NMTD MAX II U 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x160
979528040	NMTD MAX II U 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x370
979528041	NMTD MAX II U 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x560
979528042	NMTD MAX II U 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x830
979528043	NMTD MAX II U 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x230
979528044	NMTD MAX II U 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x560
979528045	NMTD MAX II U 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x810
979528277	NMTD MAX II U 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x1550
979528046	NMTD MAX II U 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x390
979528047	NMTD MAX II U 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x390
979528048	NMTD MAX II U 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x800
979528049	NMTD MAX II U 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x800
979528278	NMTD MAX II U 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x1380
979528280	NMTD MAX II U 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x1380
979528279	NMTD MAX II U 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x1550
979528281	NMTD MAX II U 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x1550
979528050	NMTD MAX II U 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x390
979528051	NMTD MAX II U 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x390
979528282	NMTD MAX II U 100/80 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1100
979528285	NMTD MAX II U 100/80 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1100
979528283	NMTD MAX II U 100/120 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1550
979528286	NMTD MAX II U 100/120 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1550
979528284	NMTD MAX II U 100/180 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1550
979528287	NMTD MAX II U 100/180 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1550

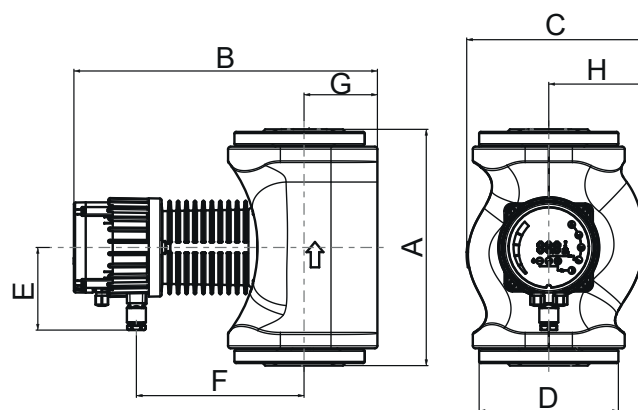
NMTD MAX II C - bomba embridada gemela con módulo de comunicación C

Código	Tipo	EEI	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	Pmax [W]
979527253	NMTD MAX II C 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	PN6/10	2x370
979528187	NMTD MAX II C 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x110
979528188	NMTD MAX II C 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x110
979527255	NMTD MAX II C 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x270
979527259	NMTD MAX II C 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x270
979528054	NMTD MAX II C 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x380
979528055	NMTD MAX II C 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x380
979527256	NMTD MAX II C 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x480
979527260	NMTD MAX II C 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x480
979527257	NMTD MAX II C 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x680
979527261	NMTD MAX II C 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x680
979528189	NMTD MAX II C 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x160
979527263	NMTD MAX II C 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x370
979527264	NMTD MAX II C 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x560
979527265	NMTD MAX II C 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x830
979527266	NMTD MAX II C 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x230
979527267	NMTD MAX II C 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x560
979527268	NMTD MAX II C 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x810
979528288	NMTD MAX II C 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x1550
979527270	NMTD MAX II C 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x390
979527274	NMTD MAX II C 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x390
979527271	NMTD MAX II C 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x800
979527275	NMTD MAX II C 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x800
979528289	NMTD MAX II C 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x1380
979528291	NMTD MAX II C 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x1380
979528290	NMTD MAX II C 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x1550
979528292	NMTD MAX II C 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x1550
979527278	NMTD MAX II C 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x390
979527282	NMTD MAX II C 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x390
979528293	NMTD MAX II C 100/80 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1100
979528296	NMTD MAX II C 100/80 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1100
979528294	NMTD MAX II C 100/120 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1550
979528297	NMTD MAX II C 100/120 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1550
979528295	NMTD MAX II C 100/180 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1550
979528298	NMTD MAX II C 100/180 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1550

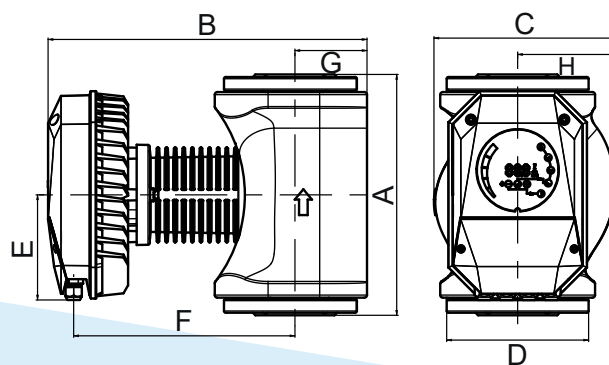
Dimensiones



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H
NMT MAX II 40/40	321	177	150	98	162	84	96	96



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H
NMT MAX II 50/40	280	345	212	165	98	199	87	114



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H
NMT MAX II 32/120	220	379	179	150	122	266	83	97
NMT MAX II 40/80	220/250	380	179	150	122	266	83	97
NMT MAX II 40/100	220/250	380	179	150	122	266	83	97
NMT MAX II 40/120	220/250	380	179	150	122	266	83	97
NMT MAX II 40/180	220/250	390	179	150	122	276	83	97
NMT MAX II 50/80	280	371	210	165	122	157	84	114
NMT MAX II 50/120	280	371	210	165	122	157	84	114
NMT MAX II 50/180	280	381	210	165	122	167	84	114
NMT MAX II 65/40	340	402	214	185	122	226	95	118
NMT MAX II 65/80	340	402	214	185	122	226	95	118
NMT MAX II 65/120	340	412	214	185	122	236	95	118
NMT MAX II 80/40	360	415	273	200	122	278	108	150
NMT MAX II 80/80	360	425	273	200	122	288	108	150
NMT MAX II 100/40	450	415	273	220	122	278	108	150



ACS

Bombas de Agua Caliente Sanitaria.



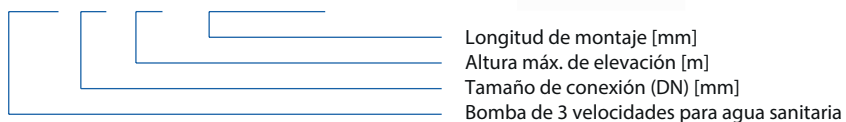
ÍNDICE ACS

SAN	PÁGINA 53
SAN BASIC II F	PÁGINA 55
SAN ECO PRO	PÁGINA 56
SAN PLUS	PÁGINA 58
SAN MINI	PÁGINA 59
SAN SMART II	PÁGINA 64
SAN MAX II	PÁGINA 66

SAN - Bomba de 3 velocidades para agua sanitaria



SAN xx / xx - 130 (180)



SAN xx / xx - 130 (180)

- Bomba de circulación de agua de 3 velocidades
- Cuerpo de bronce
- Construcción robusta
- Funcionamiento libre de mantenimiento

Presión mínima de entrada:

0.05 bar < 75 °C (temperatura del fluido)

0.28 bar < 90 °C (temperatura del fluido)

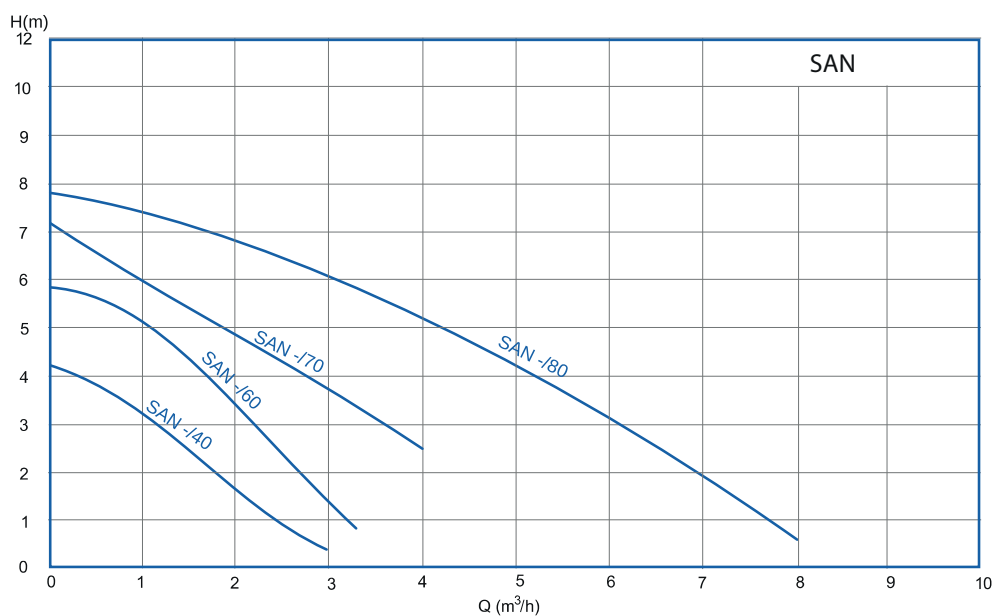
Especificaciones técnicas

Qmax	hasta 8,4 m3/h
Hmax	hasta 8 m
DN	15/20/25/32
Conexión de tubería	G 1 / G 1 ¼ / G 1 ½ / G 2
Instalación	roscada
Clase de aislamiento	H
Grado de protección	IP 44
Tensión	1 ~ 230V, 50 Hz

Materiales

Revestimiento hidráulico	bronce
Propulsor	poliamida, PES
Asta	acero inoxidable AISI 316/ cerámica
Rodamientos	grafito/cerámica
Rotor	acero inoxidable AISI 316

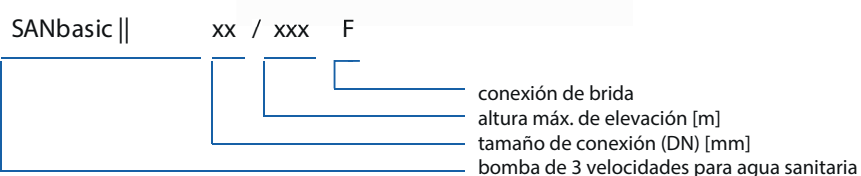
Gama de prestaciones



SAN - bombas de 3 velocidades para agua sanitaria (cuerpo hidráulico de bronce)

Código	Tipo	Longitud de montaje L [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [kg]
979521765	SAN 15/40-130	130	G 1	75	2,30
979521766	SAN 20/40-130	130	G 1 ¼	75	2,40
979521767	SAN 25/40-130	130	G 1 ½	75	2,50
979521768	SAN 15/60-130	130	G 1	90	2,40
979521769	SAN 20/60-130	130	G 1 ¼	90	2,50
979521770	SAN 25/60-130	130	G 1 ½	90	2,65
979522018	SAN 20/70-130	130	G 1 ¼	140	2,60
979522006	SAN 25/70-130	130	G 1 ½	140	2,65
979523509	SAN 25/60-180	180	G 1 ½	90	2,90
979523510	SAN 32/80-180	180	G 2	210	5,10

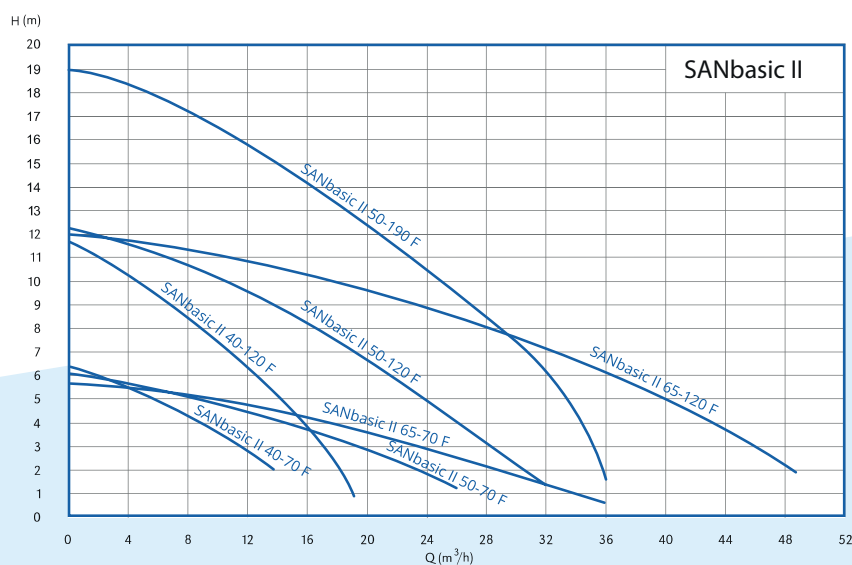
SANbasic II F – Bomba de brida para agua sanitaria



Bombas de 3 velocidades para agua sanitaria

Bridado, bronce hidráulico, voltaje estándar 400V (230V opcional)

Gama de prestaciones



SANbasic II - bomba de brida de 3 velocidades

Código	Tipo	Longitud de montaje L [mm]	Tubo	PN	Pmax [W]	Peso [kg]
979524616	SANbasic II 40-120 F250	250	DN40	PN6/10	573	20,50
979524617	SANbasic II 40-70 F250	250	DN40	PN6/10	317	20,30
979524622	SANbasic II 50-190 F280	280	DN50	PN6/10	1596	27,10
979524618	SANbasic II 50-120 F280	280	DN50	PN6/10	1085	26,60
979524619	SANbasic II 50-70 F280	280	DN50	PN6/10	465	27,30
979524620	SANbasic II 65-120 F340	340	DN65	PN6/10	1522	32,20
979524621	SANbasic II 65-70 F340	340	DN65	PN6/10	578	30,00

SAN ECO PRO - Bomba para agua sanitaria



SAN ECO PRO xx / xx B(TU)

versiones de bombas
tamaño de conexión (DN) [mm]
bombas para agua sanitaria

SAN ECO PRO 15/15

- ajustables manualmente
- el motor esférico - sin eje
- cuerpo de bronce

4 versiones de bombas:

- B versión básica
- BT con termostato (rango 20 - 70 °C)
- BU con temporizador
- BTU con termostato (rango 20 - 70 °C) y temporizador

Temperatura de funcionamiento
Temperatura ambiente: 0 - 50°C
Temperatura media: 5 - 95°C

Qmax	hasta 1,2 m3/h
Hmax	hasta 0,8 m
DN	15
Conexión de tubería	G 1
Instalación	roscada
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP 44
Tensión	1 ~ 230V, 50 Hz



B - versión básica



BT - con termostato (rango 20 - 70 °C)

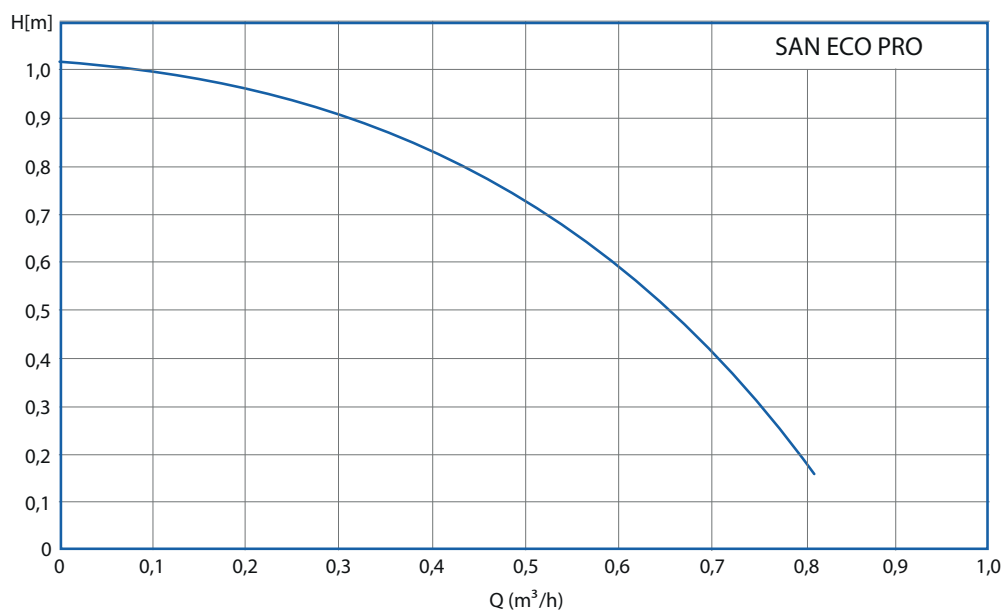


BU - con temporizador



BTU - con termostato (rango 20 - 70 °C)
y temporizador

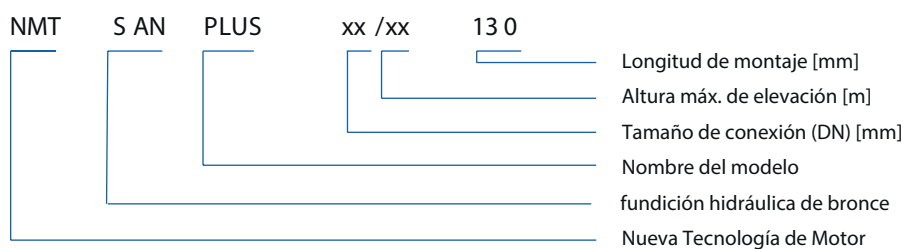
Gama de prestaciones



SAN ECO PRO - bombas de circulación para agua sanitaria

Código	Tipo	Longitud de montaje L [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [kg]
979527868	SAN ECO PRO 15/15 B	65	G 1	10	0,85
979527869	SAN ECO PRO 15/15 BU	65	G 1	10	0,85
979527870	SAN ECO PRO 15/15 BTU	65	G 1	10	0,85
979527871	SAN ECO PRO 15/15 BT	65	G 1	10	0,85

NMT SAN PLUS



Bomba de circulación de rotor húmedo controlada electrónicamente

Para todos los sistemas de agua caliente sanitaria.

NMT PLUS SAN - cuerpo de bronce (para agua sanitaria)

Control simple - todo en un solo botón:
 el botón parpadea - modo proporcional
 se pulsa brevemente para cambiar entre
 curvas, luego se mantiene aprox. 5s luz
 del botón está encendida - modo constante
 se pulsa brevemente para cambiar entre
 curvas



Materiales	
Revestimiento hidráulico	hierro fundido/bronce
Propulsor	poliamida
Asta	cerámica
Rodamientos	cerámica
Rotor	acero inoxidable AISI 316

NMT SAN PLUS - para sistemas de agua caliente sanitaria

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [kg]
979523931	NMT SAN PLUS 20/40-130	0,15	130	G 1¼	20	2,25
979523932	NMT SAN PLUS 25/40-130	0,15	130	G 1½	20	2,25
979523933	NMT SAN PLUS 20/60-130	0,17	130	G 1¼	35	2,25
979523934	NMT SAN PLUS 25/60-130	0,17	130	G 1½	35	2,25
979523935	NMT SAN PLUS 20/80-130	0,19	130	G 1¼	55	2,25
979523936	NMT SAN PLUS 25/80-130	0,19	130	G 1½	55	2,25
979525257	NMT SAN PLUS 25/90-130	0,23	130	G 1½	100	2,30

NMT SAN MINI

Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [kg]
979527060	NMT SAN MINI 20/40-150	≤ 0,13	150	G 1¼	20	1,65
979527061	NMT SAN MINI 20/60-150	≤ 0,16	150	G 1¼	35	1,65
979527062	NMT SAN MINI 20/80-150	≤ 0,18	150	G 1¼	50	1,65
979527064	NMT SAN MINI 25/40-150	≤ 0,13	150	G 1½	20	1,72
979527065	NMT SAN MINI 25/60-150	≤ 0,16	150	G 1½	35	1,72
979527066	NMT SAN MINI 25/80-150	≤ 0,18	150	G 1½	50	1,72
979525402	NMT SAN MINI 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,80
979525403	NMT SAN MINI 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,80
979525404	NMT SAN MINI 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,80
979527697	NMT SAN MINI 25/100-180	≤ 0,16	180	G 1½	90	1,80
979525408	NMT SAN MINI 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	2,05
979527699	NMT SAN MINI 32/100-180	≤ 0,16	180	G 2	90	2,05



CARACTERÍSTICAS NMT SAN MINI:

- Acero inoxidable hidráulico
- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se queme cuando se ejecuta sin medios
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.46kg
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad
- Alto par de arranque
- 3 curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante
- 3 curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria
- Aislamiento incluido

NMT SAN MINI PLUS

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [kg]
979527083	NMT SAN MINI PLUS 20/40-150	≤ 0,13	150	G 1¼	20	1,65
979527084	NMT SAN MINI PLUS 20/60-150	≤ 0,16	150	G 1¼	35	1,65
979527085	NMT SAN MINI PLUS 20/80-150	≤ 0,18	150	G 1¼	50	1,65
979527087	NMT SAN MINI PLUS 25/40-150	≤ 0,13	150	G 1½	20	1,72
979527088	NMT SAN MINI PLUS 25/60-150	≤ 0,16	150	G 1½	35	1,72
979527089	NMT SAN MINI PLUS 25/80-150	≤ 0,18	150	G 1½	50	1,72
979525940	NMT SAN MINI PLUS 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,80
979525941	NMT SAN MINI PLUS 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,80
979525942	NMT SAN MINI PLUS 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,80



CARACTERÍSTICAS NMT SAN MINI PLUS:

- Acero inoxidable hidráulico
- La pantalla numérica muestra los datos de funcionamiento de la bomba: potencia (W)
- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se queme cuando se ejecuta sin medios
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.46kg
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad
- Alto par de arranque
- 3 curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante
 - 3 curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria
- Aislamiento incluido

NMT SAN MINI PRO

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [kg]
979527091	NMT SAN MINI PRO 20/40-150	≤ 0,13	150	G 1¼	20	1,65
979527092	NMT SAN MINI PRO 20/60-150	≤ 0,16	150	G 1¼	35	1,65
979527093	NMT SAN MINI PRO 20/80-150	≤ 0,18	150	G 1¼	50	1,65
979527095	NMT SAN MINI PRO 25/40-150	≤ 0,13	150	G 1½	20	1,72
979527096	NMT SAN MINI PRO 25/60-150	≤ 0,16	150	G 1½	35	1,72
979527097	NMT SAN MINI PRO 25/80-150	≤ 0,18	150	G 1½	50	1,72
979525466	NMT SAN MINI PRO 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,80
979525467	NMT SAN MINI PRO 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,80
979525468	NMT SAN MINI PRO 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,80



CARACTERÍSTICAS NMT SAN MINI PRO:

- Acero inoxidable hidráulico
- La pantalla numérica muestra los datos de funcionamiento de la bomba: potencia (W), cabezal (mca), flujo (m³/h), códigos de error
- El modo automático es el mejor modo de operación para optimizar la eficiencia y la comodidad
- Modo nocturno en combinación con uno de los modos mencionados anteriormente
- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se queme cuando se ejecuta sin medios
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.46kg
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad
- Alto par de arranque
- 3 curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante
- 3 curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria
- Aislamiento incluido

NMT SAN MINI PRO WIFI

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [kg]
979527099	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/40-150	≤ 0,13	150	G 1¼	20	1,65
979527100	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/60-150	≤ 0,16	150	G 1¼	35	1,65
979527101	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/80-150	≤ 0,18	150	G 1¼	50	1,65
979527103	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/40-150	≤ 0,13	150	G 1½	20	1,72
979527104	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/60-150	≤ 0,16	150	G 1½	35	1,72
979527105	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/80-150	≤ 0,18	150	G 1½	50	1,72
979525727	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,80
979525728	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,80
979525729	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,80

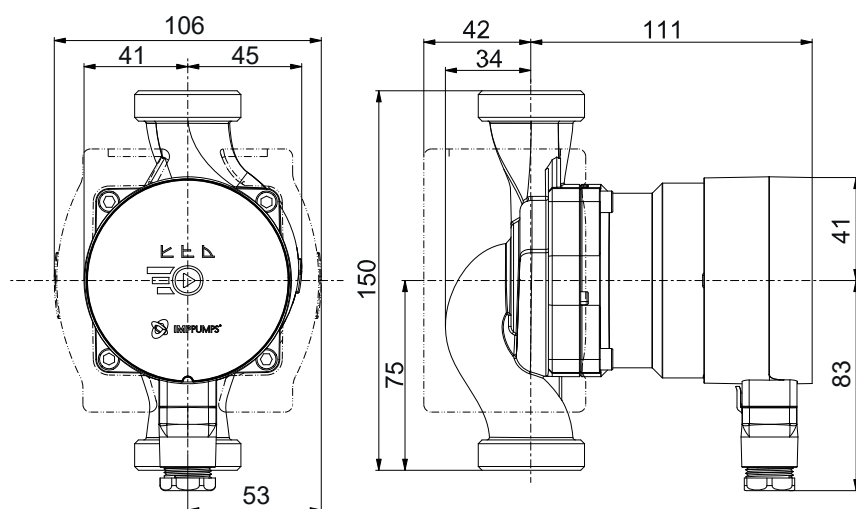


CARACTERÍSTICAS NMT SAN MINI PRO WiFi:

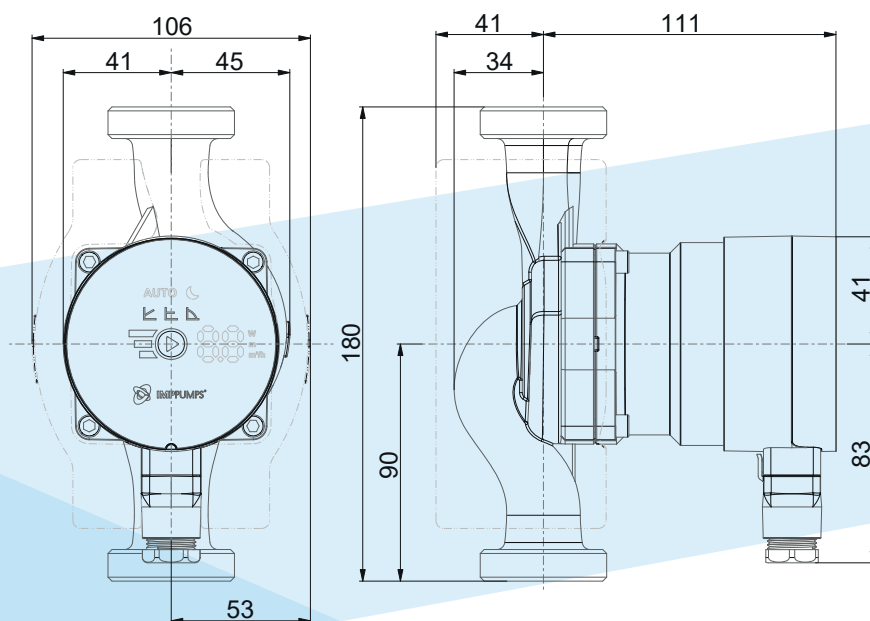
- Acero inoxidable hidráulico
- LA PRIMERA bomba doméstica del mercado con comunicación WiFi
- Sin aplicación (sin necesidad de instalar la aplicación)
- Compatible con todos los dispositivos móviles y sistemas operativos
- Conexión de múltiples bombas en la misma red WiFi y fácil acceso a cada bomba: acceso remoto a la bomba para diagnóstico
- Comunicación con la bomba por WiFi integrado
- La pantalla numérica muestra los datos de funcionamiento de la bomba: potencia (W), cabezal (mca), flujo (m³/h), códigos de error
- El modo automático es el mejor modo de operación para optimizar la eficiencia y la comodidad
- Modo nocturno en combinación con uno de los modos mencionados anteriormente
- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se queme cuando se ejecuta sin medios
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.46kg
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad
- Alto par de arranque
- 3 curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante
- 3 curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria
- Aislamiento incluido

Dimensiones

NMT SAN MINI (PLUS/PRO/PRO WiFi) XX/XX-150



NMT SAN MINI (PLUS/PRO/PRO WiFi) XX/XX-180



NMT SAN SMART II

Bombas de rosca para sistemas de agua sanitaria



NMT SAN SMART II – Bombas de rosca para sistemas de agua sanitaria

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528483	NMT SAN SMART II 25/40-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	70
979528484	NMT SAN SMART II 25/60-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	100
979528485	NMT SAN SMART II 25/80-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	145
979528486	NMT SAN SMART II 25/100-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528487	NMT SAN SMART II 25/120-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528488	NMT SAN SMART II 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	70
979528489	NMT SAN SMART II 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	100
979528490	NMT SAN SMART II 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	145
979528491	NMT SAN SMART II 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160
979528492	NMT SAN SMART II 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160

NMT SAN SMART II S – Bombas de rosca para sistemas de agua sanitaria con módulo de comunicación S

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528493	NMT SAN SMART II S 25/40-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	70
979528494	NMT SAN SMART II S 25/60-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	100
979528495	NMT SAN SMART II S 25/80-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	145
979528496	NMT SAN SMART II S 25/100-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528497	NMT SAN SMART II S 25/120-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528498	NMT SAN SMART II S 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	70
979528499	NMT SAN SMART II S 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	100
979528500	NMT SAN SMART II S 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	145
979528501	NMT SAN SMART II S 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160
979528502	NMT SAN SMART II S 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160

NMT SAN SMART II U – Bombas de rosca para sistemas de agua sanitaria con módulo de comunicación U

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528503	NMT SAN SMART II U 25/40-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	70
979528504	NMT SAN SMART II U 25/60-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	100
979528505	NMT SAN SMART II U 25/80-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	145
979528506	NMT SAN SMART II U 25/100-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528507	NMT SAN SMART II U 25/120-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528508	NMT SAN SMART II U 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	70
979528509	NMT SAN SMART II U 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	100
979528510	NMT SAN SMART II U 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	145
979528511	NMT SAN SMART II U 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160
979528512	NMT SAN SMART II U 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160

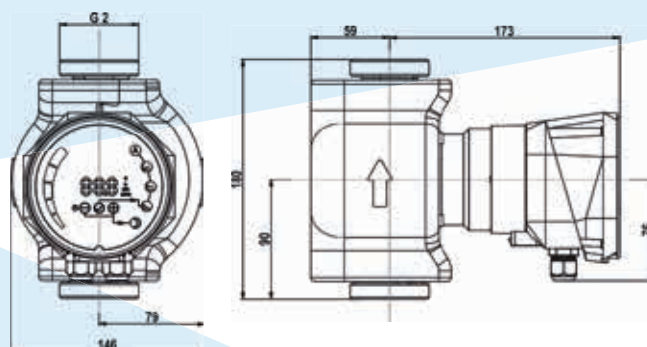
NMT SAN SMART II C – Bombas de rosca para sistemas de agua sanitaria con módulo de comunicación C

Código	Tipo	EEI	Longitud [mm]	Conexión tubería	PN	P _{max} [W]
979528513	NMT SAN SMART II C 25/40-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	70
979528514	NMT SAN SMART II C 25/60-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	100
979528515	NMT SAN SMART II C 25/80-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	145
979528516	NMT SAN SMART II C 25/100-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528517	NMT SAN SMART II C 25/120-180	≤ 0,18	180	DN25	PN6/10	160
979528518	NMT SAN SMART II C 32/40-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	70
979528519	NMT SAN SMART II C 32/60-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	100
979528520	NMT SAN SMART II C 32/80-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	145
979528521	NMT SAN SMART II C 32/100-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160
979528522	NMT SAN SMART II C 32/120-180	≤ 0,18	180	DN32	PN6/10	160

Dimensiones



NMT SAN SMART II X 25/XX-180



NMT SAN SMART II X 32/XX-180



NMT SAN MAX II - bomba embridada con cuerpo hidráulico de acero inoxidable

Código	Tipo	EI	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	P _{max} [W]
979528167	NMT SAN MAX II 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110
979528060	NMT SAN MAX II 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270
979528062	NMT SAN MAX II 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	380
979528064	NMT SAN MAX II 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480
979528066	NMT SAN MAX II 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680
979528168	NMT SAN MAX II 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	160
979528068	NMT SAN MAX II 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370
979528069	NMT SAN MAX II 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560
979528070	NMT SAN MAX II 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830
979528071	NMT SAN MAX II 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230
979528072	NMT SAN MAX II 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	560
979528073	NMT SAN MAX II 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810
979528336	NMT SAN MAX II 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	1550
979528074	NMT SAN MAX II 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390
979528075	NMT SAN MAX II 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390
979528076	NMT SAN MAX II 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800
979528077	NMT SAN MAX II 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800
979528337	NMT SAN MAX II 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1380
979528338	NMT SAN MAX II 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1380
979528339	NMT SAN MAX II 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1550
979528340	NMT SAN MAX II 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1550

NMT SAN MAX II S - bomba embridada con cuerpo hidráulico de acero inoxidable y módulo de comunicación S

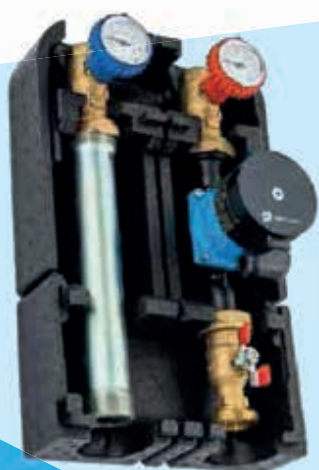
Código	Tipo	EEI	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	Pmax [W]
979528175	NMT SAN MAX II S 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110
979527287	NMT SAN MAX II S 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270
979528082	NMT SAN MAX II S 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	380
979527288	NMT SAN MAX II S 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480
979527289	NMT SAN MAX II S 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680
979528176	NMT SAN MAX II S 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	160
979527291	NMT SAN MAX II S 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370
979527292	NMT SAN MAX II S 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560
979527293	NMT SAN MAX II S 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830
979527294	NMT SAN MAX II S 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230
979527295	NMT SAN MAX II S 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	560
979527296	NMT SAN MAX II S 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810
979528341	NMT SAN MAX II S 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	1550
979528086	NMT SAN MAX II S 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390
979528087	NMT SAN MAX II S 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390
979528088	NMT SAN MAX II S 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800
979528089	NMT SAN MAX II S 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800
979528342	NMT SAN MAX II S 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1380
979528343	NMT SAN MAX II S 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1380
979528344	NMT SAN MAX II S 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1550
979528345	NMT SAN MAX II S 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1550

**NMT SAN MAX II U - bomba embridada con cuerpo hidráulico de acero inoxidable
y módulo de comunicación U**

Código	Tipo	EEI	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	Pmax [W]
979528183	NMT SAN MAX II U 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110
979528093	NMT SAN MAX II U 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270
979528095	NMT SAN MAX II U 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	380
979528097	NMT SAN MAX II U 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480
979528099	NMT SAN MAX II U 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680
979528100	NMT SAN MAX II U 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370
979528101	NMT SAN MAX II U 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560
979528102	NMT SAN MAX II U 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830
979528103	NMT SAN MAX II U 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230
979528104	NMT SAN MAX II U 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	560
979528105	NMT SAN MAX II U 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810
979528346	NMT SAN MAX II U 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	1550
979528106	NMT SAN MAX II U 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390
979528107	NMT SAN MAX II U 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390
979528108	NMT SAN MAX II U 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800
979528109	NMT SAN MAX II U 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800
979528347	NMT SAN MAX II U 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1380
979528348	NMT SAN MAX II U 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1380
979528349	NMT SAN MAX II U 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1550
979528350	NMT SAN MAX II U 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1550

NMT SAN MAX II C - bomba embridada con cuerpo hidráulico de acero inoxidable y módulo de comunicación C

Código	Tipo	EEI	longitud L [mm]	Conexión tubo	PN	Pmax [W]
979528190	NMT SAN MAX II C 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110
979527298	NMT SAN MAX II C 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270
979528114	NMT SAN MAX II C 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	380
979527299	NMT SAN MAX II C 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480
979527300	NMT SAN MAX II C 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680
979528191	NMT SAN MAX II C 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	160
979527302	NMT SAN MAX II C 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370
979527303	NMT SAN MAX II C 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560
979527304	NMT SAN MAX II C 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830
979527305	NMT SAN MAX II C 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230
979527306	NMT SAN MAX II C 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	560
979527307	NMT SAN MAX II C 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810
979528351	NMT SAN MAX II C 65/180 F340*	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	1550
979527309	NMT SAN MAX II C 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390
979527313	NMT SAN MAX II C 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390
979527310	NMT SAN MAX II C 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800
979527314	NMT SAN MAX II C 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800
979528352	NMT SAN MAX II C 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1380
979528353	NMT SAN MAX II C 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1380
979528354	NMT SAN MAX II C 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1550
979528355	NMT SAN MAX II C 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1550



GRUPOS DE REGULACIÓN Y DISTRIBUCIÓN



ÍNDICE GRUPOS DE REGULACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

GRUPOS DE REGULACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

PÁGINA 73

COLECTORES GRUPOS

PÁGINA 76

GRUPOS DE REGULACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

VENTAJAS:

- ➔ FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
- ➔ TODO BAJO CONTROL
- ➔ SOLUCIÓN GLOBA
- ➔ AISLAMIENTO INCLUIDO
- ➔ MULTIFUNCIÓN
- ➔ 3 MODELOS DE GRUPO

Grupos distribución directa



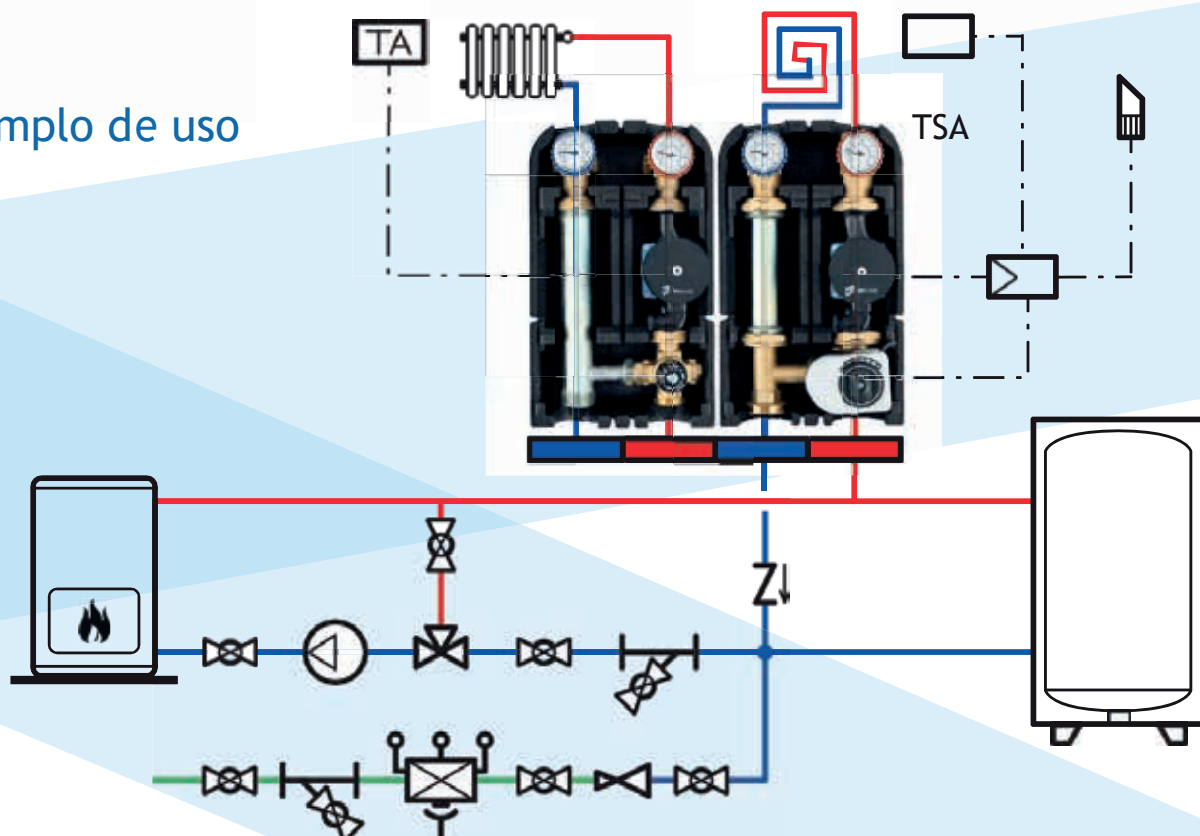
Grupo regulador con válvula de mezcla termostática motorizable



Grupo regulador con válvula de 3 vías



Ejemplo de uso



Grupos de distribución directa

Grupo de distribución directa - reversible - DN 15/25/32 - sin conexiones para un by-pass. Rosca macho y hembra en conexiones laterales del sistema.

Temperatura máx. de funcionamiento: 90 °C

Presión máx. de funcionamiento: 10 bares

Distancia centro conexión: DN15 - 90 mm; DN25 - 125 mm; DN32 - 125 mm

Bombas	kv	Tamaño
NMT MINI 15/60-130	/	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)
NMT MINI 25/80-180	/	G 1 1/2 M - G 1 F
NMT MINI 32/80-180	/	G 2 M - G 1 1/4 F



Grupo regulador con válvula de mezcla de 3 vías

Grupo regulador con válvula de 3 vías dispuestas para ser accionadas -reversible DN 15/25/32 – 3 puntos de accionamiento – sin conexiones para un by-pass. Rosca macho y hembra en conexiones laterales del sistema.

Temperatura máx. de funcionamiento: 90 °C

Presión máx. de funcionamiento: 10 bares

Distancia centro conexión: DN15 - 90 mm DN25 - 125 mm; DN32 - 125 mm

Par de fuerzas: 10 N·m

Clase de protección: IP 44

Frecuencia: 50 Hz

Consumo potencia: 4 VA

Coeficiente de flujo (Kv) de la válvula de mezcla solamente

Bombas	kv	Tamaño
NMT MINI 15/60-130	4,0	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)
NMT MINI 25/80-180	6,0	G 1 1/2 M - G 1 F
NMT MINI 32/80-180	18,0	G 2 M - G 1 1/4 F



Grupo regulador con válvula de mezcla termostática motorizable

Grupo regulador con válvula de mezcla termostática - reversible - DN 15/25/32 – sin conexiones para un by-pass. Rosca macho y hembra en conexiones laterales del sistema.

Temperatura máx. de funcionamiento: 90 °C

Presión máx. de funcionamiento: 10 bares

Distancia centro conexión: DN15 - 90 mm; DN25 - 125 mm; DN32 - 125 mm

Coeficiente de flujo (Kv) de la valvula de mezcla solamente.

Bombas	kv	Tamaño
NMT MINI 15/60-130	3,5	G 1 M - (G 1 M+G 3/4 F)
NMT MINI 25/80-180	3,5	G 1 1/2 M - G 1 F
NMT MINI 32/80-180	18,0	G 2 M - G 1 1/4 F



BOMBAS NMT MINI



Principales características de las NMT MINI:

- La detección del funcionamiento en seco evita que la bomba funcione cuando no existe un medio
- El diseño ultra ligero hace que sea la bomba más ligera con un peso de solo 1.46 kg
- Modo automático verano para evitar el bloqueo durante temporada baja.
- Puesta en funcionamiento sólida y resistente
- 3 curvas de presión proporcional para calefacción en radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción en suelo
- 3 velocidades fijas para instalación de caldera, ventilación y agua caliente doméstica
- Aislamiento térmico incluido

Rango de rendimiento y funciones operativas



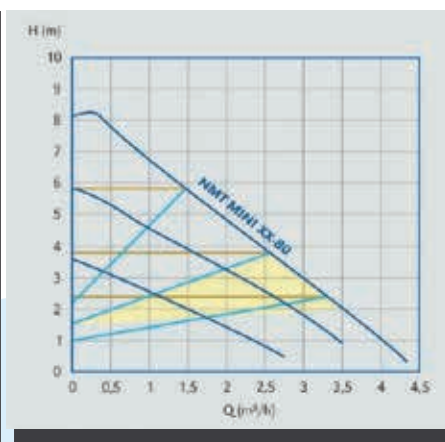
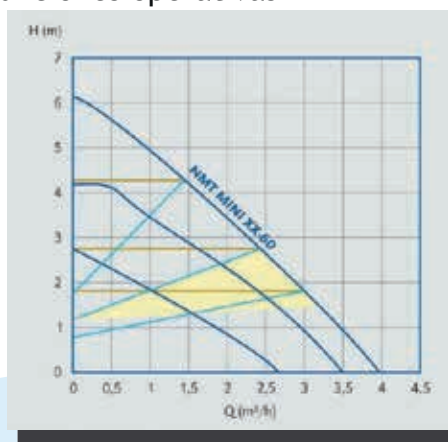
3 curvas de presión proporcional para calefacción en radiador



3 curvas de presión constante para calefacción en suelo



3 velocidades fijas para instalación de caldera, ventilación y agua caliente doméstica



Datos técnicos

Especificaciones técnicas	
Qmax	hasta 4,3 m³/h
Hmax	hasta 8 m
DN	15/25/32
Conexión tubería	G 1 / G1½ / G2
Instalación	Con rosca
Clase aislamiento	F
Grado de protección	IP 44
Voltaje	1 ~ 230V, 50 Hz
Longitud de encaje	130/180 mm

Nombre	Pmax[W]	I _{max} [A]	EEL
NMT MINI XX-60	35	0,35	0,16
NMT MINI XX-80	50	0,50	0,18

Temperatura ambiente	Temperatura del medio
25 °C	de -10 °C a +110 °C
30 °C	de -10 °C a +100 °C
35 °C	de -10 °C a +90 °C
40 °C	de -10 °C a +80 °C

COLECTORES GRUPOS

CÓDIGO IMP

DENOMINACIÓN

BRB-10000	Colector de distribución doble de dos zonas DN20
BRB-10001	Colector de distribución doble de tres zonas DN20
BRB-10002	Colector de distribución doble de dos zonas DN25
BRB-10003	Colector de distribución doble de tres zonas DN25
BRB-10004	Colector de distribución doble de cuatro zonas DN25
BRB-10005	Colector de distribución doble de dos zonas DN32
BRB-10006	Colector de distribución doble de tres zonas DN32
BRB-10007	Colector de distribución doble de cuatro zonas DN32



SOPORTES

CÓDIGO IMP

DENOMINACIÓN

BRB-10008	Soporte para montaje en pared de grupos de distribución DN20
BRB-10009	Soporte para montaje en pared de grupos de distribución DN25
BRB-10010	Soporte para montaje en pared de grupos de distribución DN32



BOMBAS ROTOR SECO

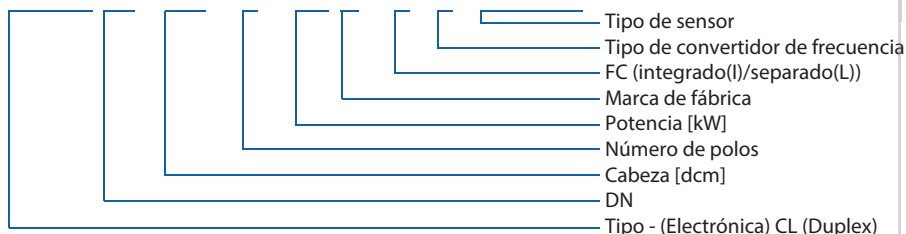
INFORMACIONES TÉCNICAS



CL BOMBAS	PÁGINA 79
CL 2 POLOS - Q/H rendimiento	PÁGINA 80
CL 2 POLOS - Curvas de rendimiento	PÁGINA 83
CL 2 POLOS - Dimensiones	PÁGINA 89
CL 4 POLOS - Q/H rendimiento	PÁGINA 92
CL 4 POLOS - Curvas de rendimiento	PÁGINA 95
CL 4 POLOS - Dimensiones	PÁGINA 103
CLD 2 POLOS - Q/H rendimiento	PÁGINA 106
CLD 2 POLOS - Curvas de rendimiento	PÁGINA 108
CLD 2 POLOS - Dimensiones	PÁGINA 110
CLD 4 POLOS - Q/H rendimiento	PÁGINA 112
CLD 4 POLOS - Curvas de rendimiento	PÁGINA 113
CLD 4 POLOS - Dimensiones	PÁGINA 115
ECL(D) - versión con convertidor de frecuencia	PÁGINA 117
ECL 2 POLOS	PÁGINA 118
ECL 4 POLOS	PÁGINA 121
ECLD 2 POLOS	PÁGINA 124
ECLD 4 POLOS	PÁGINA 125
CV/PV BOMBAS	PÁGINA 126
CV 2 Y 4 POLOS - Q/H rendimiento	PÁGINA 127
CV 2 Y 4 POLOS - Curvas de rendimiento	PÁGINA 127
PV 2 Y 4 POLOS - Q/H rendimiento	PÁGINA 128
PV 2 Y 4 POLOS - Curvas de rendimiento	PÁGINA 128
CV/PV 2 Y 4 POLOS - Dimensiones	PÁGINA 129

(E)CL(D) - BOMBAS ROTOR SECO

(E)CL(D) 50 - 290 / 2 / 3.0 A / L - D - 2xTT



Construction

Bombas centrífugas de un rodete de acoplamiento estrecho con motor eléctrico estándar y motor eléctrico con eje extendido. Carcasa de la bomba con conexiones de succión y descarga del mismo diámetro y en el mismo eje (en línea).

Motor

2 polos $n \approx 2900$ rpm; 50Hz

4 polos $n \approx 1450$ rpm; 50Hz

Trifásico (dependiendo de la potencia del motor);

230V/400V

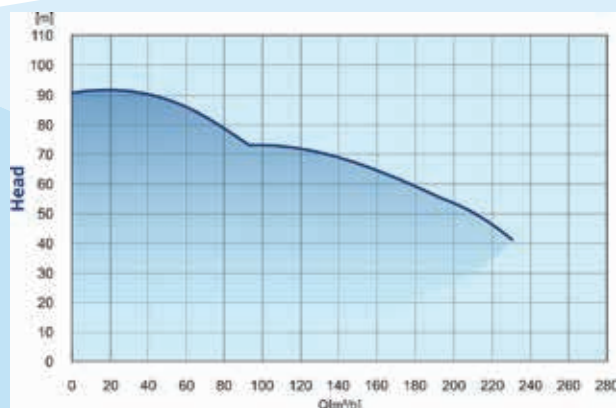
400V/690V

Especificaciones técnicas del motor

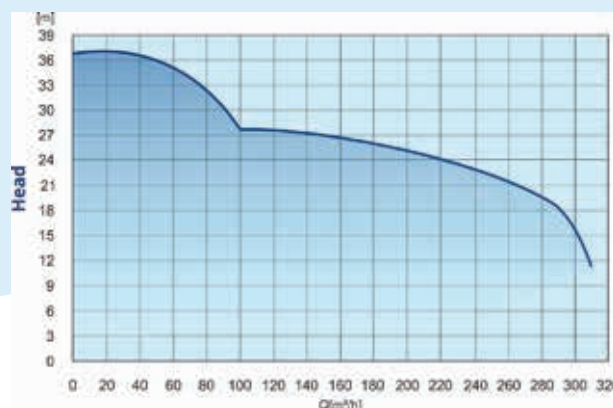
Potencia nominal	0,25kW - 37,0kW
Clase de eficiencia	IE 3 $\geq 0,75$ kW > IE2
Grado de protección	IP 55
Clase de aislamiento	F
MEI	MEI $\geq 0,40$
ErP	EuP Producto autónomo
ATEX	en concordancia

Gama de prestaciones

(E)CL(D) 2 polos ≈ 2900 rpm



(E)CL(D) 4 polos ≈ 1450 rpm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CL/ECL	CLD/ECLD
CONEXIONES (DN) MÁX.	40 A 150	40 A 100
MODO DE CONEXIÓN	BRIDA	BRIDA
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO (PN)	10/16	10/16
TEMPERATURA AMBIENTE	DESDE -10°C HASTA +40°C	DESDE -10°C HASTA +40°C
TEMPERATURA MEDIA	DESDE -20°C HASTA +140°C	DESDE -20°C HASTA +140°C
BOMBA GEMELA	NO	SÍ
APLICACIONES	CL/ECL	CLD/ECLD
CALEFACCIÓN	SÍ	SÍ
REFRIGERACIÓN	SÍ	SÍ
AGUA SANITARIA	SÍ (de acuerdo con las leyes locales y regulaciones)	SÍ (de acuerdo con las leyes locales y regulaciones)
APARATOS DE CLIMATIZACIÓN	SÍ	SÍ
INDUSTRIA	SÍ	SÍ
TÉCNICA DE PROCESOS	SÍ	SÍ
CONDENSACIÓN	SÍ	SÍ
AGUA SALADA	NO	NO
MATERIALES	CL/ECL	CLD/ECLD
CARCARA HIDRÁULICA	HIERRO FUNDIDO	HIERRO FUNDIDO
IMPULSOR	HIERRO FUNDIDO	HIERRO FUNDIDO
EJE	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE
SELLO MECÁNICO ESTÁNDAR	AQ1EGG	AQ1EGG

CL 2 polos - Q/H rendimiento

CL 2 polos DN 40F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42
979527377	CL 40-175/2/1.5S	1,5	3,2	H [m]	16,5	16,4	16,3	16,1	15,8	15,5	15,2	14,2	12,8	10,9	8,4	5,1		
979522075	CL 40-240/2/2.2K	2,2	4,5		23,3	23,1	22,9	22,6	22,3	21,9	21,4							
979522076	CL 40-300/2/3.0K	3,0	5,9		29,4	29,3	29,1	28,8	28,6	28,3	27,9	27,0	25,8	24,3	22,4	20,1		
979522077	CL 40-360/2/4.0K	4,0	7,6		34,7	34,6	34,4	34,2	33,9	33,6	33,2	32,4	31,3	30,0	28,3	26,4	21,5	
979526521	CL 40-430/2/4.0K	4,0	7,6		42,9	42,6	42,3	42,0	41,5	41,0	40,4							
979522078	CL 40-430/2/5.5K	5,5	10,6		44,2	44,0	43,7	43,3	43,0	42,5	42,0	40,9	39,6	38,1	36,4	34,5	29,9	24,5
979526520	CL 40-530/2/5.5K	5,5	10,6		52,4	52,1	51,8	51,5	51,1	50,6	50,1	48,8						
979522079	CL 40-530/2/7.5K	7,5	14,1		52,9	52,6	52,3	51,9	51,5	51,1	50,6	49,4	48,0	46,5	44,8	43,0	38,8	34,2
979526519	CL 40-630/2/7.5K	7,5	14,1		62,7	62,5	62,3	62,1	61,8	61,5	61,1	60,0						
979522080	CL 40-630/2/11.0K	11,0	20,8		64,0	63,9	63,7	63,5	63,3	63,0	62,6	61,7	60,7	59,5	58,0	56,4	52,5	47,8
979527378	CL 40-835/2/11.0S	11,0	19,8		65,3	65,3	65,4	65,5	65,6	65,7	65,8	65,8	65,4	64,5	62,9	60,4	52,3	39,0

CL 2 polos DN50F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]											
					12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54
979522031	CL 50-160/2/1.1K	1,1	2,3	H [m]	13,6	13,3	12,9	11,9	10,7	9,0						
979522030	CL 50-190/2/1.5K	1,5	3,1		17,3	17,0	16,7	15,9	14,9	13,6						
979522032	CL 50-240/2/2.2K	2,2	4,4		21,3	21,1	20,8	20,2	19,3	18,2	16,8					
979522033	CL 50-290/2/3.0K	3,0	5,8		26,8	26,6	26,5	26,0	25,4	24,6	23,6	22,3				
979522034	CL 50-360/2/4.0K	4,0	7,5		34,2	34,0	33,8	33,2	32,6	31,8	30,9	29,8				
979526524	CL 50-420/2/5.5K	5,5	10,6		45,1	45,0	44,9	44,6	44,1							
979522036	CL 50-420/2/7.5K	7,5	14,1		45,3	45,3	45,2	45,0	44,6	44,1	43,5	42,8	40,9	38,5	35,5	31,9
979522035	CL 50-430/2/5.5K	5,5	10,6		41,4	41,3	41,1	40,6	40,1	39,5	38,7	37,8	35,5	32,5		
979526523	CL 50-540/2/7.5K	7,5	14,1		54,4	54,3	54,3	54,0	53,7	53,2	52,7					
979522037	CL 50-540/2/11.0K	11,0	20,1		55,5	55,4	55,4	55,1	54,8	54,4	53,8	53,2	51,5	49,3	46,5	43,1
979526522	CL 50-630/2/11.0K	11,0	20,0		64,4	64,4	64,4	64,3	64,0	63,6	63,0	62,3	60,4			
979522038	CL 50-630/2/15.0K	15,0	27,1		65,0	65,0	65,0	64,9	64,7	64,3	63,8	63,1	61,5	59,3	56,6	53,4
979527379	CL 50-690/2/11.0S	11,0	19,8		68,2	68,3	68,3	68,4	68,3	68,1	67,3	65,7				
979527380	CL 50-690/2/15.0S	15,0	26,7		68,2	68,2	68,3	68,3	68,1	67,9	67,5	67,0	65,6	63,4	60,4	56,6
979526527	CL 50-710/2/11.0K	11,0	20,0		70,2	70,1	70,1	69,8								
979522039	CL 50-710/2/15.0 K	15,0	27,7		71,0	70,9	70,8	70,5	70,1	69,5	68,8	68,0	66,1	63,7	60,9	
979526526	CL 50-830/2/15.0 K	15,0	27,7		79,2	79,1	79,0	78,8	78,5	78,0	77,4	76,6				
979522040	CL 50-830/2/18.5 K	18,5	33,9		79,9	79,8	79,6	79,4	79,0	78,5	77,9	77,3	75,7	73,7	71,2	68,2
979526525	CL 50-900/2/18.5 K	18,5	33,9		89,4	89,4	89,3	89,1	88,8	88,4	87,8	87,2	85,6			
979522041	CL 50-900/2/22.0K	22,0	39,7		90,0	90,0	89,9	89,8	89,5	89,1	88,6	88,0	86,5	84,5	82,0	79,2

CL 2 polos DN65F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]											
					10	15	20	25	30	35	40	47	54	60	65	75
979522081	CL 65-170/2/2.2K	2,2	4,4	H [m]	17,0	16,7	16,3	15,8	15,2	14,3	13,3	11,5				
979522082	CL 65-210/2/3.0K	3,0	5,8		20,4	20,2	20,0	19,6	19,0	18,3	17,5	15,9	13,8			
979522083	CL 65-250/2/4.0K	4,0	7,6		25,0	24,9	24,6	24,2	23,6	22,9	22,1	20,6	18,7	16,8	15,0	
979522084	CL 65-340/2/5.5K	5,5	10,6		33,3	33,3	33,1	32,8	32,4	31,7	30,7	28,8	26,3			
979522085	CL 65-410/2/7.5K	7,5	14,1		40,4	40,4	40,3	40,0	39,5	38,9	38,0	36,4	34,3	32,1		
979522086	CL 65-460/2/11.0K	11,0	20,0		45,1	45,2	45,2	45,0	44,6	44,0	43,2	41,5	39,3	36,9	34,5	28,5
979522087	CL 65-550/2/15.0K	15,0	27,7		54,6	54,5	54,4	54,1	53,7	53,0	52,2	50,7	48,7	46,5	44,4	39,1
979522088	CL 65-660/2/18.5K	18,5	33,9		64,9	65,1	65,1	65,0	64,7	64,3	63,7	62,6	61,2	59,6	58,1	54,4
979526529	CL 65-720/2/18.5K	18,5	27,7		70,7	70,7	70,6	70,5	70,1	69,5						
979522089	CL 65-720/2/22.0K	22,0	39,7		71,1	71,2	71,2	71,0	70,6	70,1	69,5	68,3	66,9	65,3	63,9	60,4
979526528	CL 65-930/2/22.0K	22,0	39,7		89,8	89,8	89,8	89,6	89,2	88,7	88,0	86,7				
979522090	CL 65-930/2/30.0K	30,0	54,5		90,9	91,1	91,1	91,0	90,7	90,2	89,6	88,5	87,0	85,5	84,0	80,6

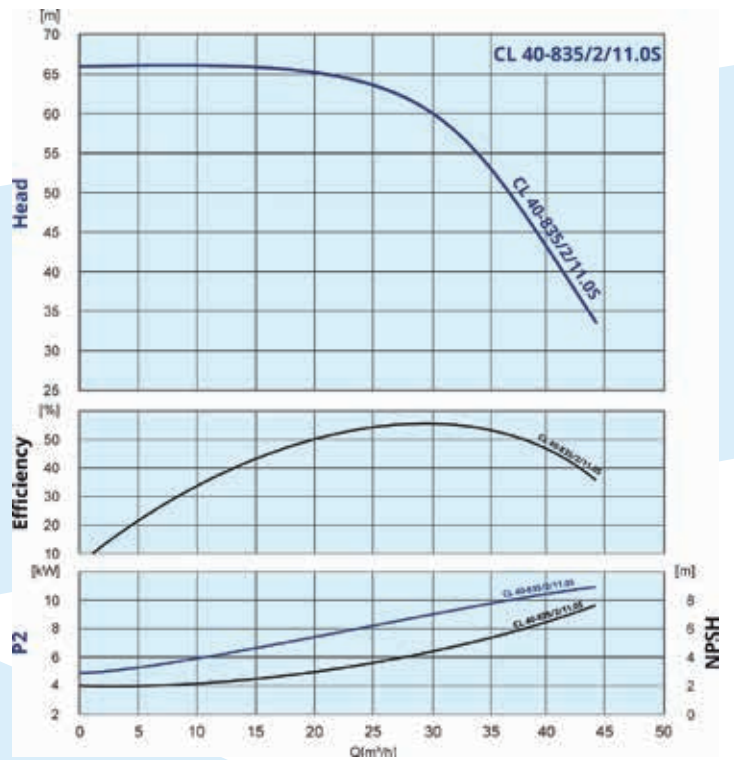
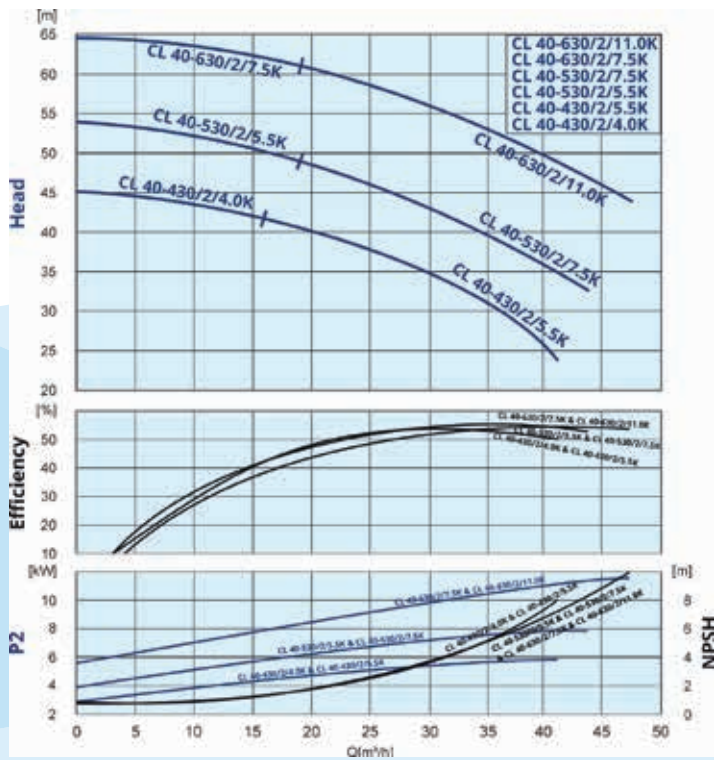
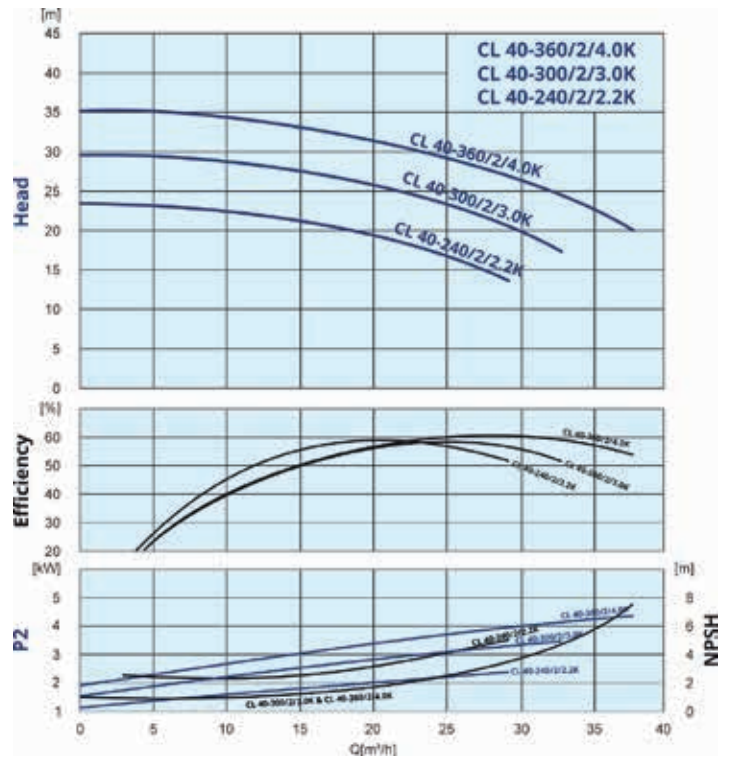
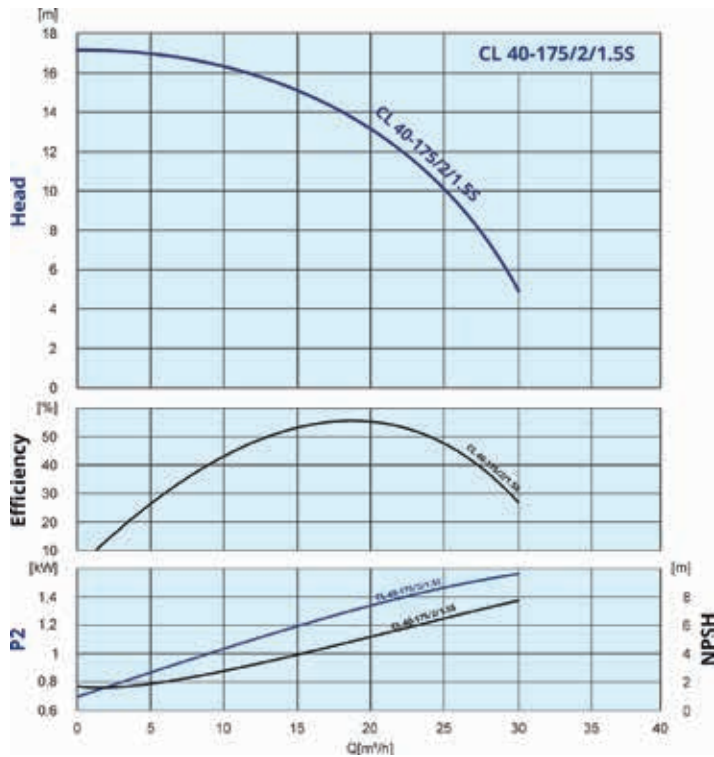
CL 2 polos DN80F

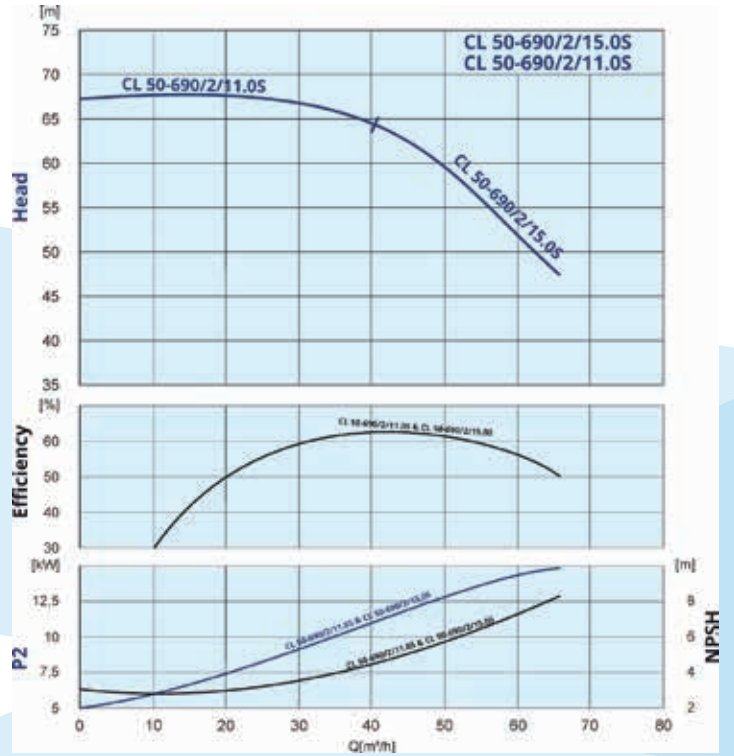
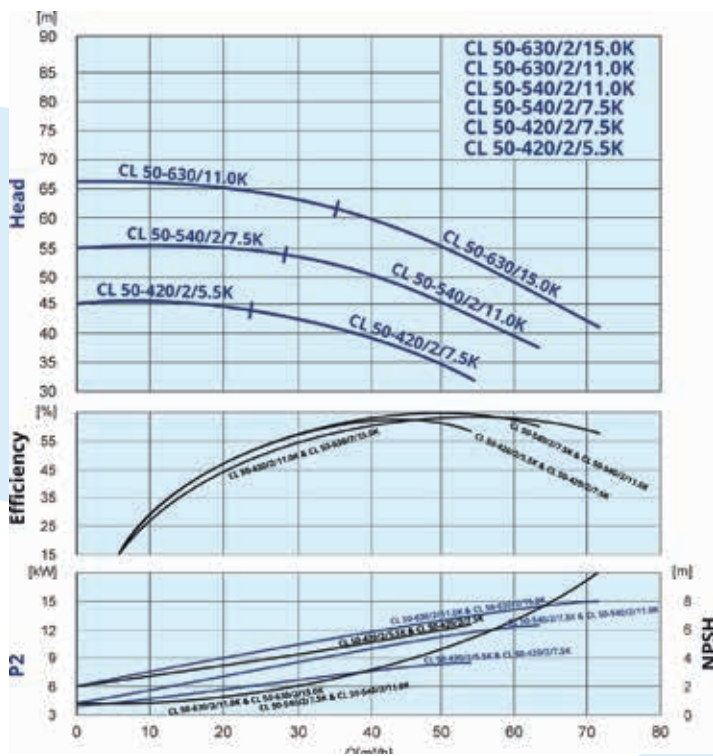
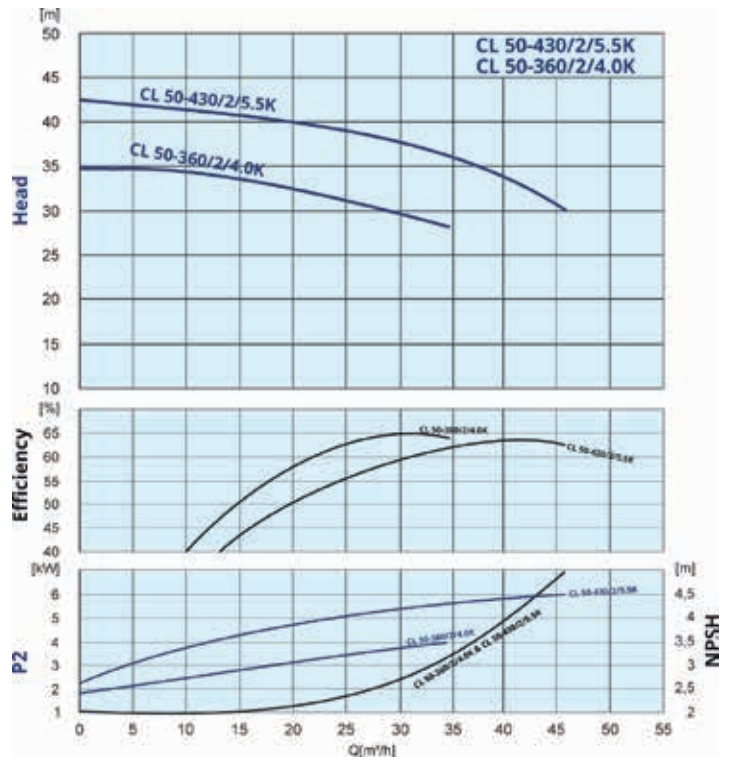
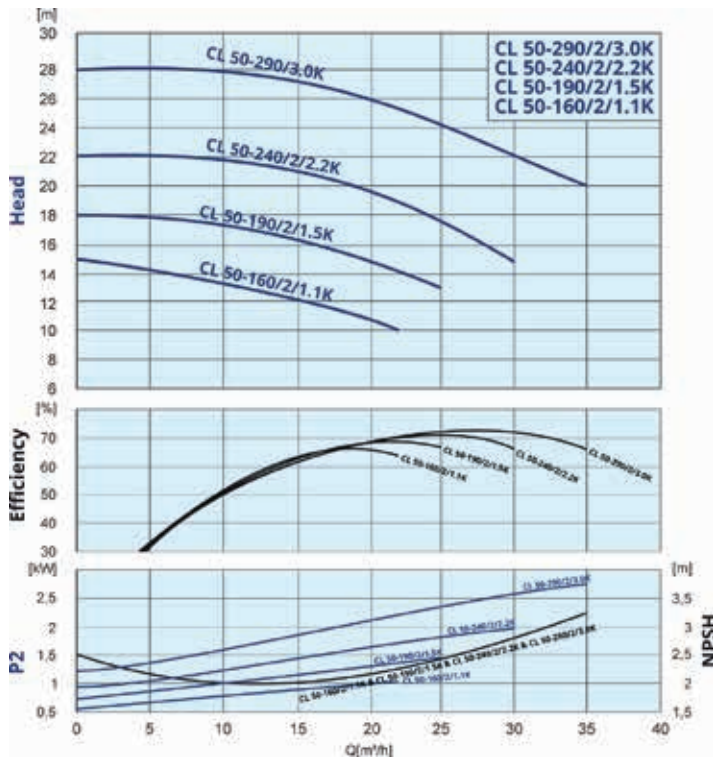
Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]												
					30	36	42	48	54	60	75	90	105	120	135	150	165
979522060	CL 80-180/2/3.0K	3,0	5,8	H [m]	16,4	15,9	15,2	14,4	13,4	12,2							
979522061	CL 80-210/2/4.0K	4,0	7,5		19,6	19,1	18,5	17,8	17,0	16,0							
979522062	CL 80-240/2/5.5K	5,5	10,6		24,2	23,9	23,4	22,9	22,2	21,3	18,6						
979522063	CL 80-250/2/7.5K	7,5	14,1		26,1	25,9	25,7	25,3	24,9	24,4	22,9	20,8					
979522064	CL 80-330/2/11.0K	11,0	20,1		31,6	31,6	31,4	31,3	31,0	30,7	29,7	28,2	26,0	23,1			
979522065	CL 80-400/2/15.0K	15,0	27,1		39,7	39,6	39,5	39,4	39,3	39,1	38,3	37,2	35,6	33,4	30,4		
979522066	CL 80-520/2/18.5K	18,5	33		49,2	49,2	49,1	49,0	48,7	48,4	47,3	45,6	43,3	40,4			
979522067	CL 80-570/2/22.0K	22,0	39,4		54,1	54,1	54,1	54,0	53,9	53,6	52,8	51,3	49,2				
979526530	CL 80-700/2/22.0K	22,0	39,7		64,0	63,9	63,8	63,6	63,5	63,3	62,7						
979522068	CL 80-700/2/30.0K	30,0	54,5		64,7	64,7	64,7	64,7	64,6	64,5	64,0	63,1	61,7	59,7	57,0	53,5	

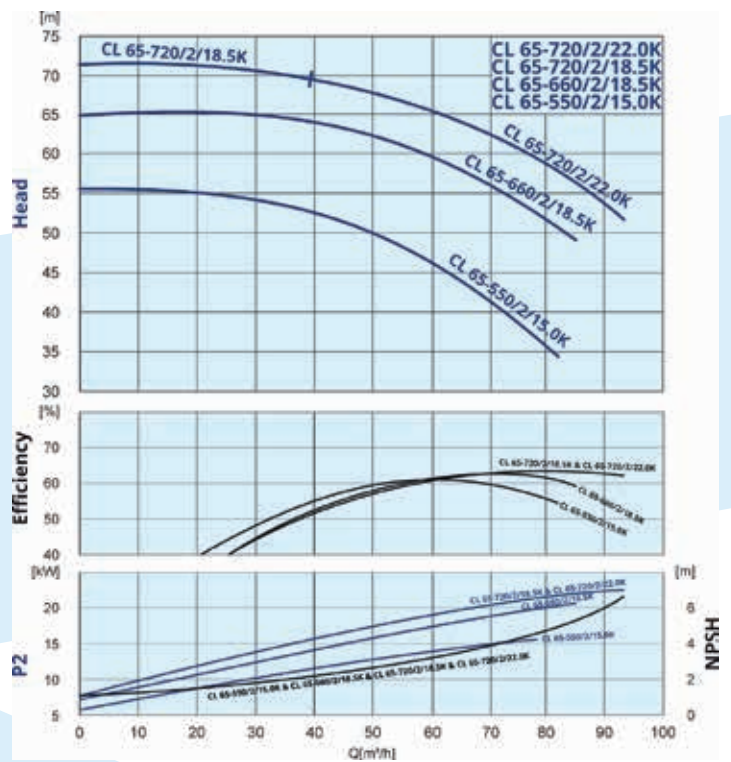
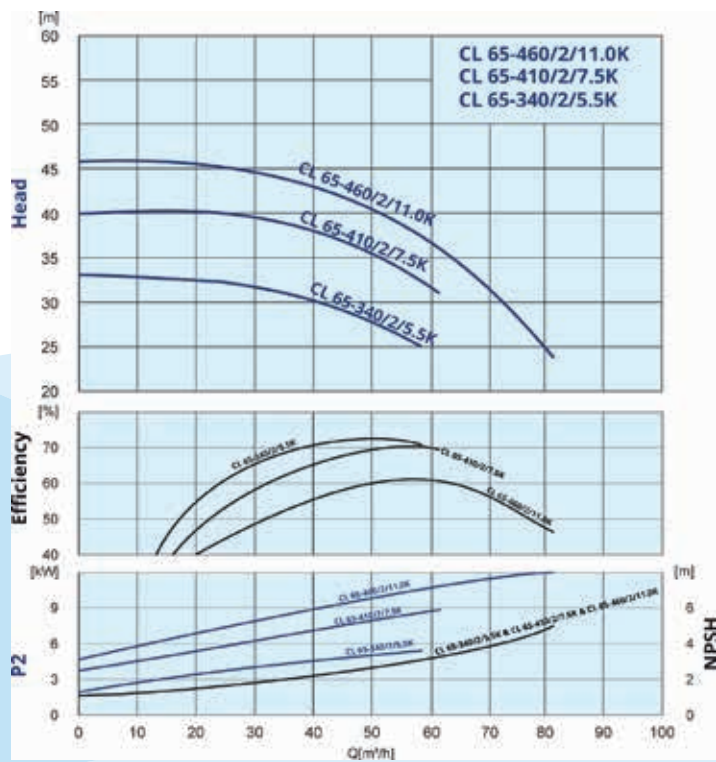
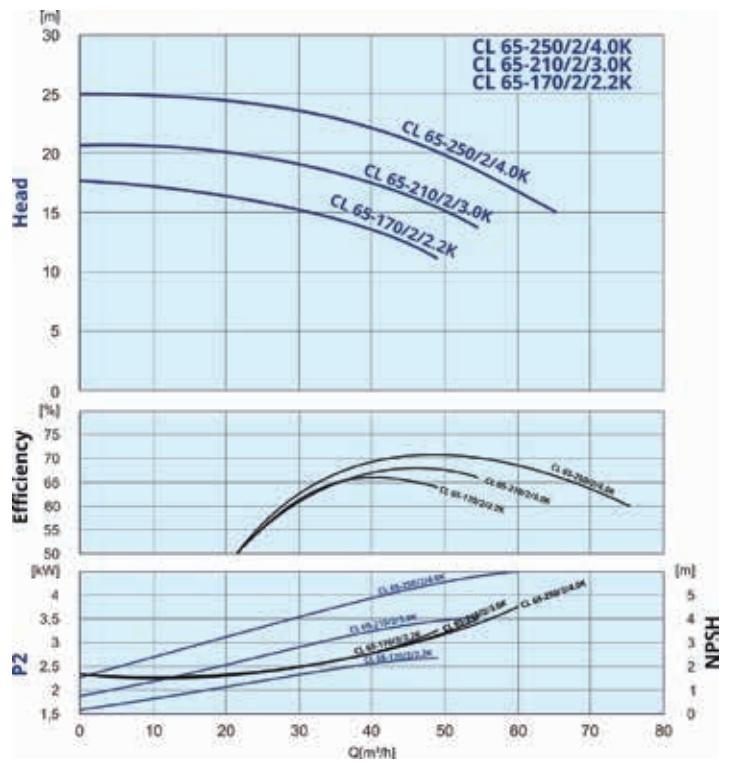
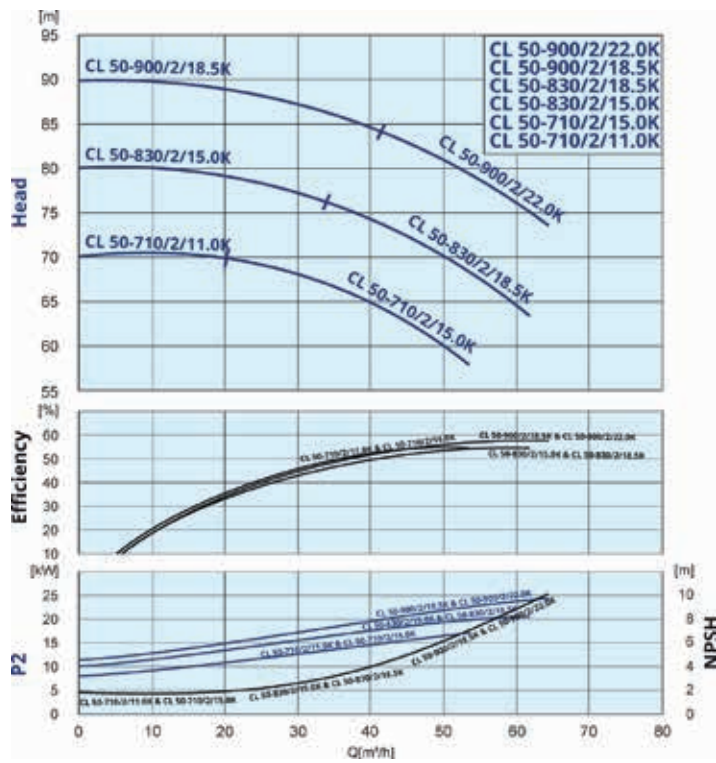
CL 2 polos DN100F

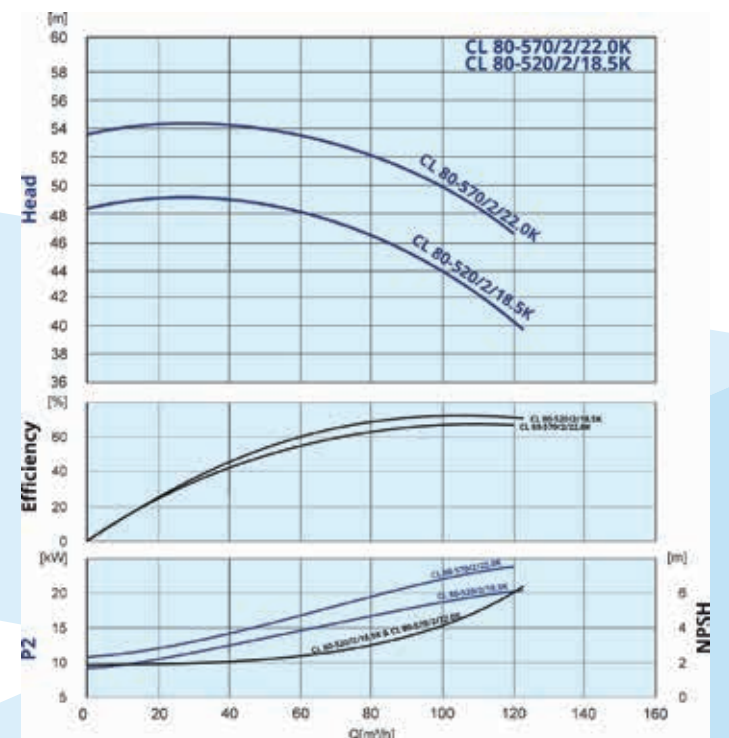
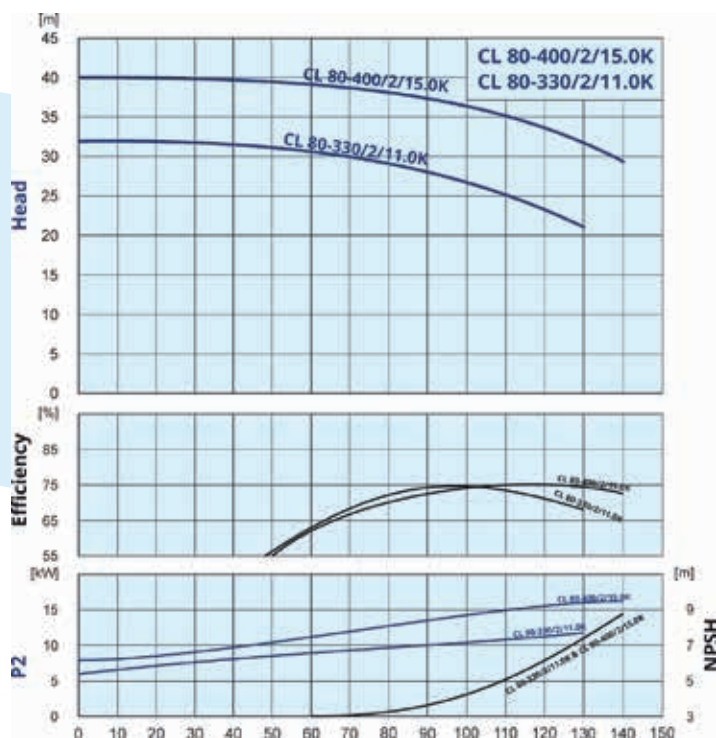
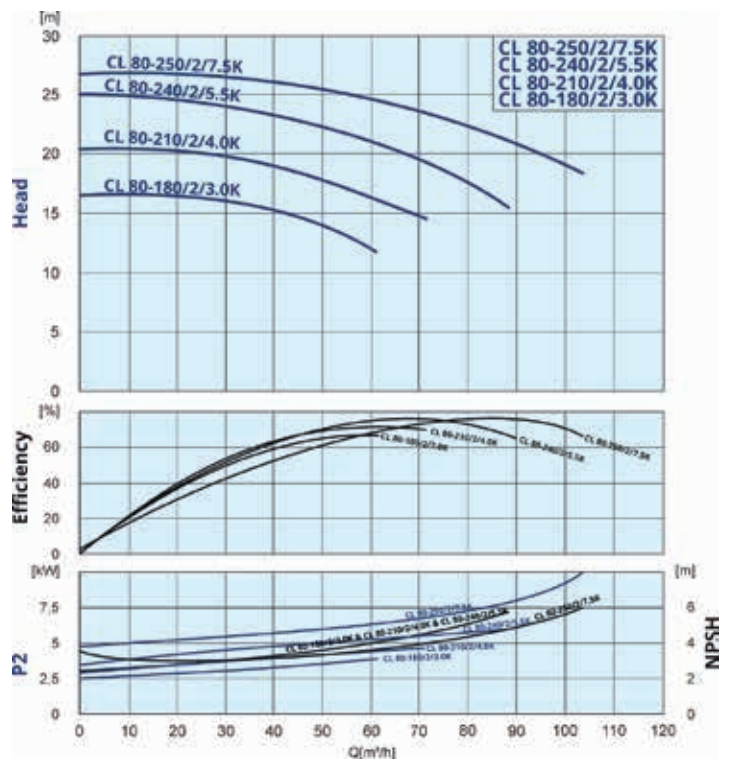
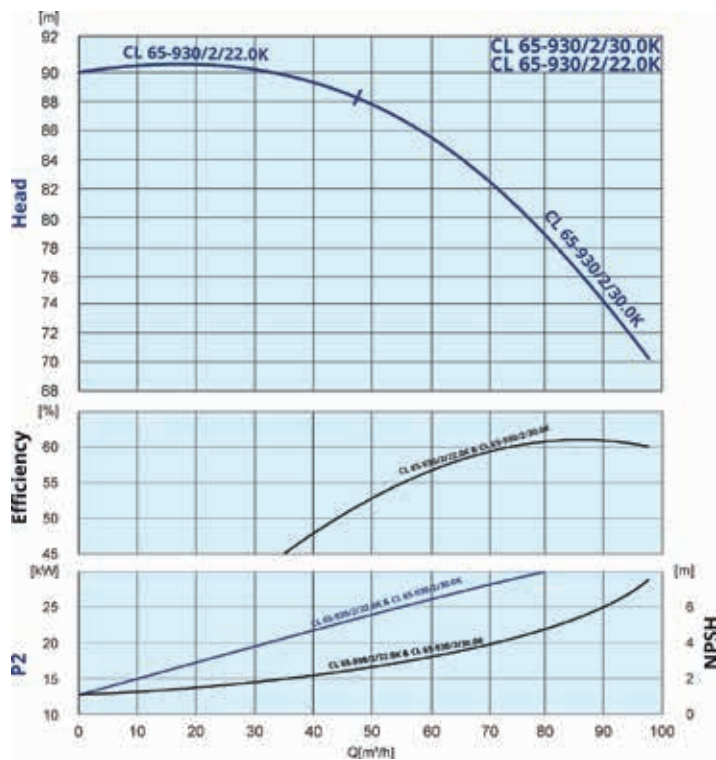
Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					48	54	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225
979527381	CL 100-270/2/11.0S	11,0	19,8	H [m]	26,2	25,9	25,5	24,4	23,0	21,4	19,6	17,7	15,6	13,3	11,0	8,5		
979527382	CL 100-340/2/15.0S	15,0	26,7		32,6	32,4	32,1	31,1	30,1	28,8	27,3	25,7	23,9	22,0	19,8	17,5	15,1	
979527324	CL 100-380/2/18.5S	18,5	33,4		37,4	37,2	36,9	36,1	35,2	34,2	33,0	31,6	30,0	28,3	26,4	24,2	21,9	19,4
979527383	CL 100-430/2/18.5S	18,5	33,4		42,3	42,1	41,9	41,3	40,5	39,4	38,2							
979527384	CL 100-430/2/22.0S	22,0	38,7		42,1	42,0	41,8	41,3	40,5	39,5	38,2	36,7	34,8	32,6	30,0	27,0		
979527385	CL 100-460/2/22.0S	22,0	40,1		46,3	46,2	46,1	45,6	44,9	44,0	42,9	41,6	40,1					
979527386	CL 100-520/2/30.0S	30,0	52,9		51,9	51,8	51,8	51,5	51,0	50,2	49,2	48,0	46,4	44,5	42,2	39,5	36,4	
979527387	CL 100-590/2/37.0S	37,0	65,2		59,1	59,1	59,1	58,9	58,6	58,2	57,4	56,4	55,1	53,4	51,4	48,9	46,0	42,5
979527388	CL 100-740/2/45.0S	45,0	80,3		74,7	74,8	74,8	74,6	74,2	73,3	72,0	70,1	67,6	64,3	60,2			

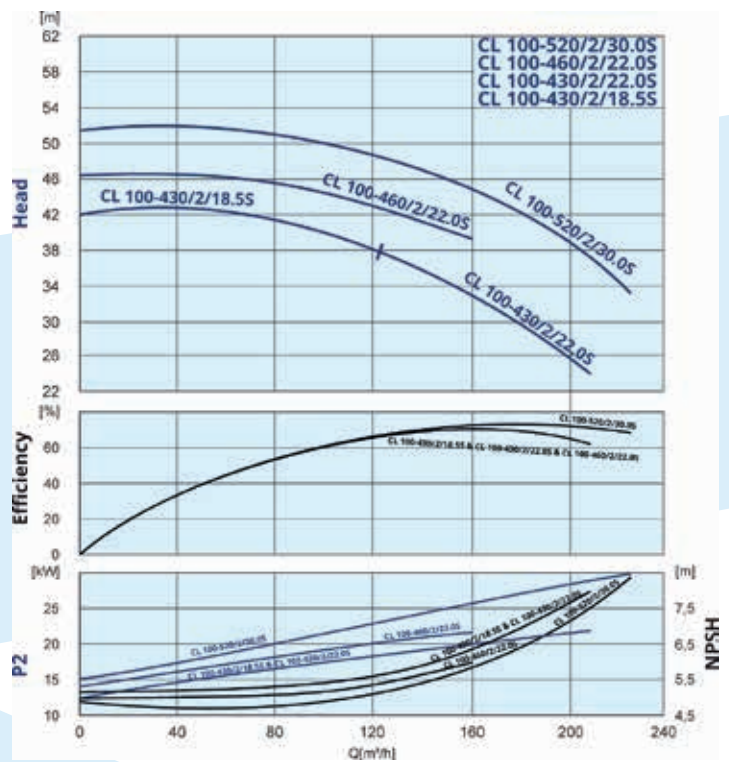
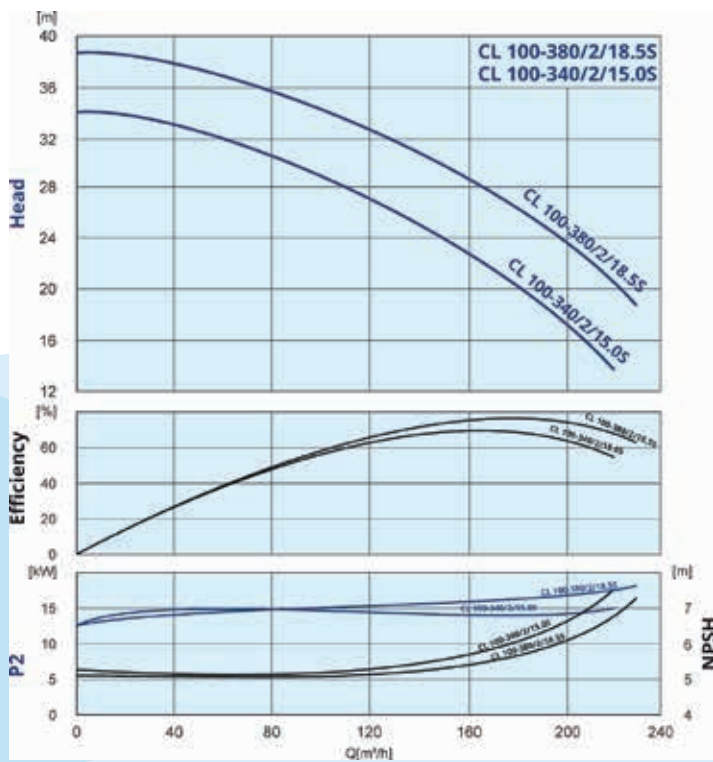
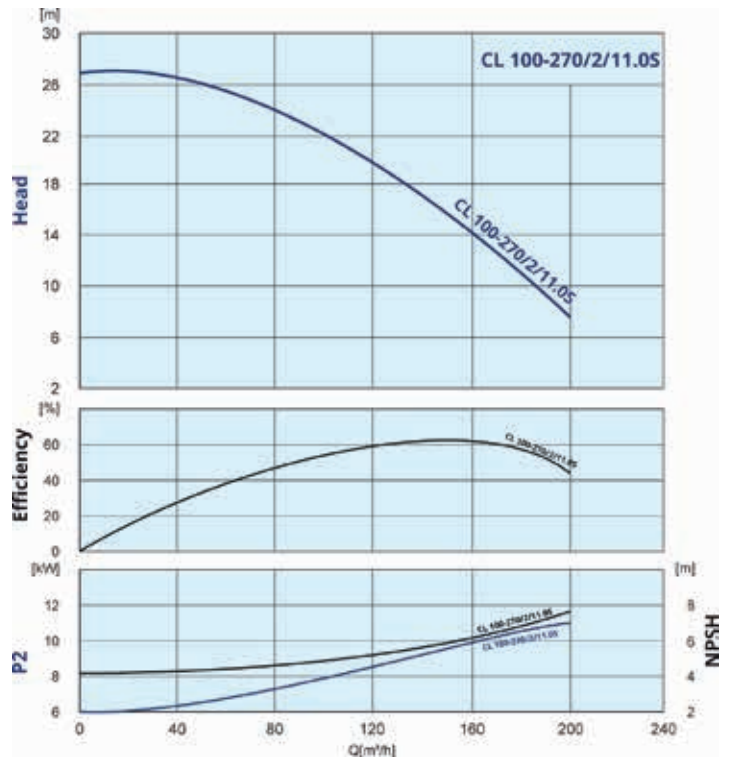
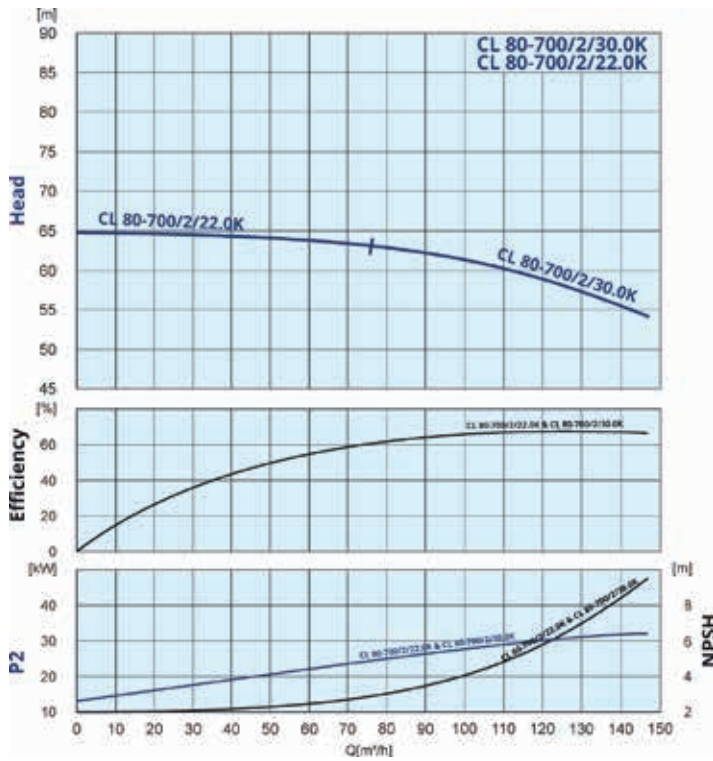
CL 2 polos - Curvas de rendimiento

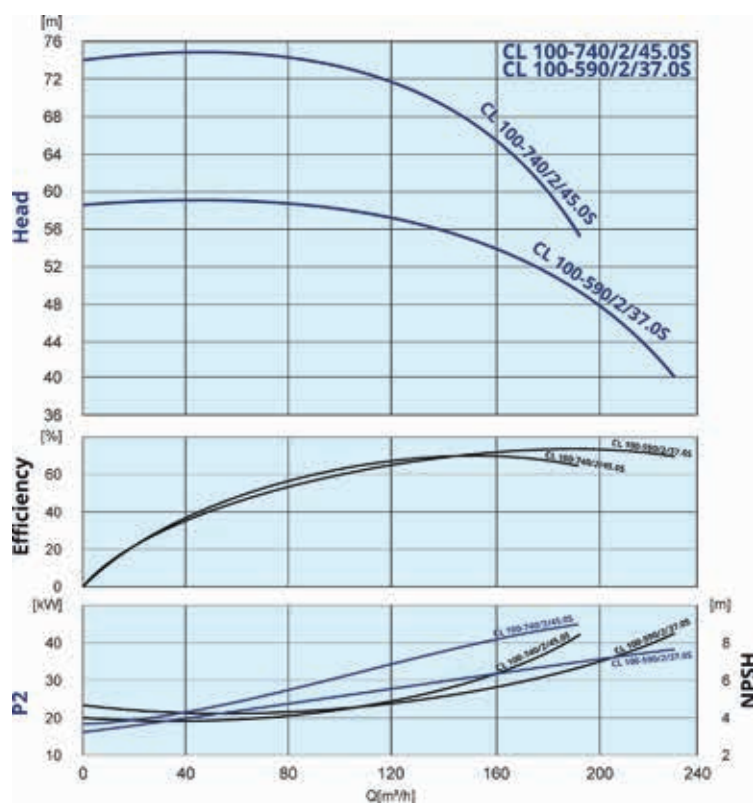




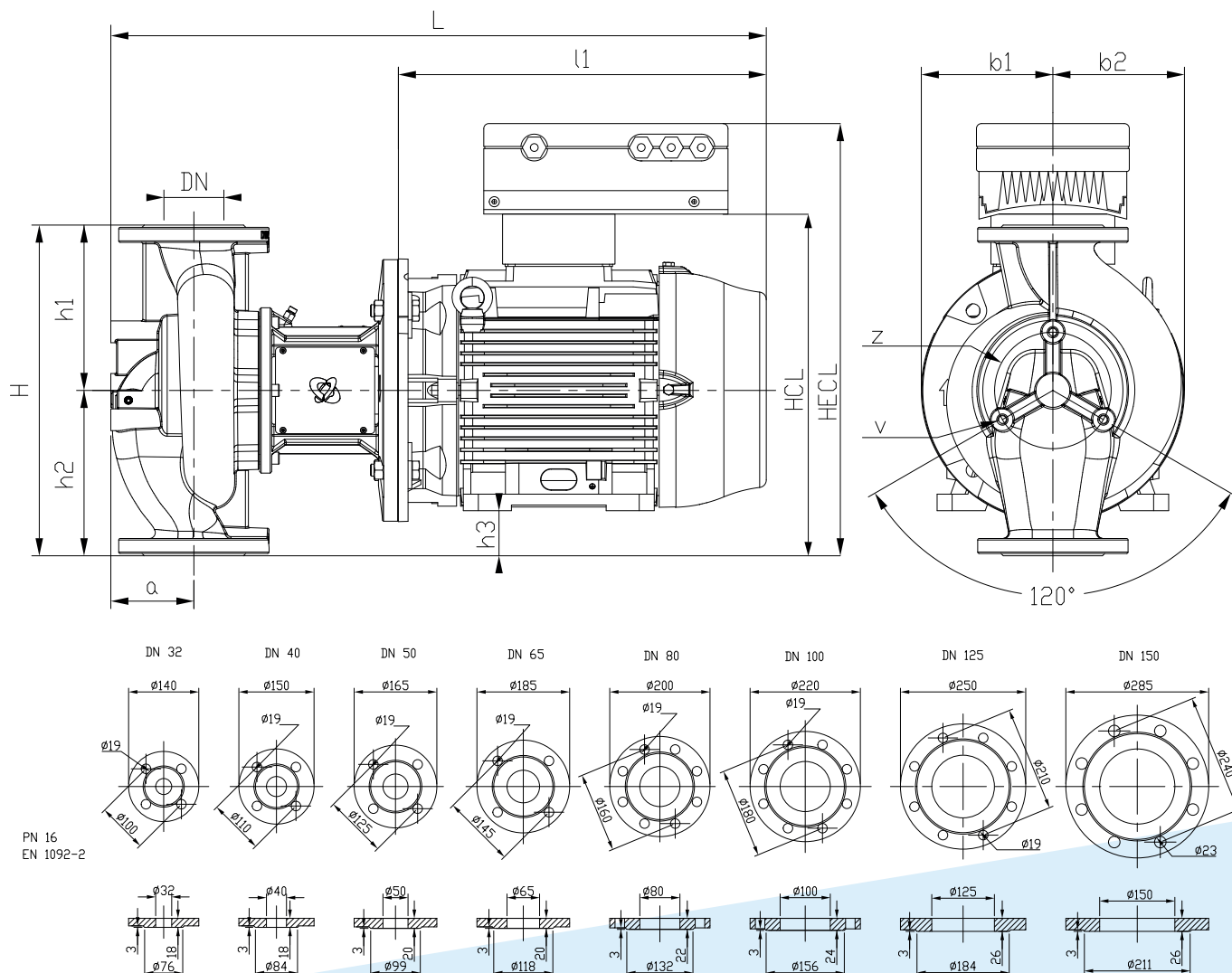








CL 2 polos - Dimensiones



CL 2 polos DN40F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979527377	CL 40-175/2/1.5S	300	160	140	/	/	/	40	109	532	267	/	/	/	/	10	60,0
979522075	CL 40-240/2/2.2K	340	170	170	83	328	414	40	100	545	280	131	121	142	M12x35	16	56,5
979522076	CL 40-300/2/3.0K	340	170	170	74	338	424	40	100	609	316	141	141	142	M12x35	16	72,0
979522077	CL 40-360/2/4.0K	340	170	170	62	362	455	40	100	627	334	168	168	142	M12x35	16	81,0
979526521	CL 40-430/2/4.0K	440	220	220	112	440	533	40	106	625	334	164	164	142	M12x35	16	112,0
979522078	CL 40-430/2/5.5K	440	220	220	88	440	543	40	106	700	372	164	164	142	M12x35	16	124,0
979526520	CL 40-530/2/5.5K	440	220	220	88	440	543	40	106	625	372	164	164	142	M12x35	16	125,0
979522079	CL 40-530/2/7.5K	440	220	220	88	440	543	40	106	700	372	164	164	142	M12x35	16	137,0
979526519	CL 40-630/2/7.5K	440	220	220	88	440	543	40	106	625	372	164	164	142	M12x35	16	138,0
979522080	CL 40-630/2/11.0K	440	220	220	60	482	X	40	106	849	490	177	177	142	M12x35	16	190,0
979527378	CL 40-835/2/11.0S	380	200	180	/	/	/	40	107	799	466	/	/	/	/	10	130,0

CL 2 polos DN50F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979522031	CL 50-160/2/1.1K	340	170	170	93	307	395	50	114	502	237	120	116	130	M12x35	16	50,0
979522030	CL 50-190/2/1.5K	340	170	170	82	326	406	50	114	520	255	120	116	130	M12x35	16	56,0
979522032	CL 50-240/2/2.2K	340	170	170	82	326	412	50	114	545	280	120	116	130	M12x35	16	59,0
979522033	CL 50-290/2/3.0K	340	170	170	73	336	422	50	114	609	316	141	141	130	M12x35	16	73,0
979522034	CL 50-360/2/4.0K	340	170	170	62	361	454	50	100	624	334	168	168	130	M12x35	16	81,0
979526524	CL 50-420/2/5.5K	440	220	220	88	440	543	50	118	715	372	163	163	142	M12x35	16	129,0
979522036	CL 50-420/2/7.5K	440	220	220	88	440	543	50	118	715	372	163	163	142	M12x35	16	139,0
979522035	CL 50-430/2/5.5K	340	170	170	38	390	493	50	100	701	372	150	150	130	M12x35	16	111,0
979526523	CL 50-540/2/7.5K	440	220	220	88	440	543	50	118	715	372	163	163	142	M12x35	16	140,0
979522037	CL 50-540/2/11.0K	440	220	220	60	486	X	50	118	864	490	177	177	142	M12x35	16	189,0
979526522	CL 50-630/2/11.0K	440	220	220	60	440	X	50	118	864	490	177	177	142	M12x35	16	190,0
979522038	CL 50-630/2/15.0K	440	220	220	60	486	X	50	118	874	490	177	177	142	M12x35	16	201,0
979527379	CL 50-690/2/11.0S	425	225	200	/	/	/	50	122	814	466	/	/	/	/	10	130,0
979527380	CL 50-690/2/15.0S	425	225	200	/	/	/	50	122	814	466	/	/	/	/	10	140,0
979526527	CL 50-710/2/11.0K	440	220	220	60	482	X	50	115	870	489	177	177	142	M12x35	16	192,0
979522039	CL 50-710/2/15.0K	440	220	220	60	482	X	50	115	870	489	177	177	142	M12x35	16	203,0
979526526	CL 50-830/2/15.0K	440	220	220	60	482	X	50	115	870	489	177	177	142	M12x35	16	204,0
979522040	CL 50-830/2/18.5K	440	220	220	60	482	X	50	115	913	533	177	177	142	M12x35	16	225,0
979526525	CL 50-900/2/18.5K	440	220	220	60	482	X	50	115	913	533	177	177	142	M12x35	16	226,0
979522041	CL 50-900/2/22.0K	440	220	220	40	497	X	50	115	934	554	177	177	142	M12x35	16	254,0

CL 2 polos DN65F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979522081	CL 65-170/2/2.2K	360	180	180	93	360	446	65	114	557	280	130	118	142	M12x25	16	65,0
979522082	CL 65-210/2/3.0K	360	180	180	84	360	446	65	114	621	316	141	141	142	M12x25	16	82,0
979522083	CL 65-250/2/4.0K	360	180	180	72	372	465	65	114	639	334	168	168	142	M12x25	16	88,0
979522084	CL 65-340/2/5.5K	360	180	180	48	400	503	65	107	718	371	150	150	142	M12x35	16	113,0
979522085	CL 65-410/2/7.5K	360	180	180	48	400	503	65	107	718	371	150	150	142	M12x35	16	127,0
979522086	CL 65-460/2/11.0K	475	238	238	78	504	X	65	122	877	490	177	177	142	M12x35	16	193,0
979522087	CL 65-550/2/15.0K	475	238	238	78	504	X	65	122	877	490	177	177	142	M12x35	16	205,0
979522088	CL 65-660/2/18.5K	475	238	238	77	504	X	65	122	919	532	177	177	142	M12x35	16	228,0
979526529	CL 65-720/2/18.5K	475	238	238	77	504	X	65	122	919	532	177	177	142	M12x35	16	229,0
979522089	CL 65-720/2/22.0K	475	238	238	58	519	X	65	122	940	554	177	177	142	M12x35	16	257,0
979526528	CL 65-930/2/22.0K	475	238	238	58	519	X	65	122	940	554	177	177	142	M12x35	16	258,0
979522090	CL 65-930/2/30.0K	475	238	238	38	557	X	65	122	1044	656	200	200	142	M12x35	16	297,0

CL 2 polos DN80F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979522060	CL 80-180/2/3.0K	360	180	180	84	360	446	80	103	624	306	141	141	142	M12x35	16	81,0
979522061	CL 80-210/2/4.0K	360	180	180	72	372	465	80	103	640	306	168	168	142	M12x35	16	89,0
979522062	CL 80-240/2/5.5K	360	180	180	48	399	502	80	103	718	346	150	150	142	M12x35	16	118,0
979522063	CL 80-250/2/7.5K	440	220	220	88	486	589	80	111	725	371	171	150	170	M12x35	16	133,0
979522064	CL 80-330/2/11.0K	440	220	220	60	486	X	80	111	872	489	175	175	170	M12x35	16	188,0
979522065	CL 80-400/2/15.0K	440	220	220	60	486	X	80	111	872	489	175	175	170	M12x35	16	200,0
979522066	CL 80-520/2/18.5K	500	250	250	90	516	X	80	113	922	533	182	177	160	M12x35	16	235,0
979522067	CL 80-570/2/22.0K	500	250	250	70	532	X	80	113	944	554	182	177	160	M12x35	16	265,0
979526530	CL 80-700/2/22.0K	500	250	250	70	532	X	80	113	944	554	182	177	160	M12x35	16	266,0
979522068	CL 80-700/2/30.0K	500	250	250	50	568	X	80	113	1051	656	200	200	160	M12x25	16	323,0

CL 2 polos DN100F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979527381	CL 100-270/2/11.0S	475	300	175	/	/	/	100	224	916	466	/	/	/	/	10	160,0
979527382	CL 100-340/2/15.0S	475	300	175	/	/	/	100	224	916	466	/	/	/	/	10	170,0
979527324	CL 100-380/2/18.5S	475	300	175	/	/	/	100	224	916	466	/	/	/	/	10	185,0
979527383	CL 100-430/2/18.5S	550	300	250	/	/	/	100	202	980	534	/	/	/	/	10	200,0
979527384	CL 100-430/2/22.0S	550	300	250	/	/	/	100	202	965	519	/	/	/	/	10	230,0
979527385	CL 100-460/2/22.0S	550	300	250	/	/	/	100	202	965	519	/	/	/	/	10	230,0
979527386	CL 100-520/2/30.0S	550	300	250	/	/	/	100	209	1010	555	/	/	/	/	10	250,0
979527387	CL 100-590/2/37.0S	550	300	250	/	/	/	100	209	1010	555	/	/	/	/	10	300,0
979527388	CL 100-740/2/45.0S	580	300	280	/	/	/	100	204	1077	625	/	/	/	/	10	340,0

CL 4 polos - Q/H rendimiento

CL 4 polos DN32F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					1	2	3	4	5	6	7	8	8,5	9	9,5	10	11	12
979525263	CL 32-80/4/0.25K	0,25	0,7	H [m]	7,2	7,1	7,0	6,8	6,6	6,3	5,9	5,5	5,3	5,1	4,8	4,6	4,1	3,5
979525264	CL 32-100/4/0.37K	0,37	1,1		8,9	8,8	8,7	8,6	8,4	8,1	7,7	7,3	7,1	6,8	6,5	6,2	5,4	4,6

CL 4 polos DN40F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					1,80	2,40	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24
979526541	CL 40-65/4/0.37S	0,37	1,2	H [m]	6,6	6,6	6,6	6,5	6,4	6,3	6,1	5,9	5,6	5,2	4,7	3,5		
979526542	CL 40-90/4/0.55S	0,55	1,2		9,2	9,2	9,2	9,1	9,0	8,7	8,4	8,0	7,4	6,8	6,0	4,2		
979525265	CL 40-110/4/0.75K	0,75	1,7		11,1	11,1	11,0	10,9	10,7	10,5	10,3	10,0	9,6	9,2	8,8	7,7		
979525266	CL 40-140/4/1.1K	1,1	2,4		15,2	15,2	15,1	15,0	14,8	14,6	14,4	14,1	13,8	13,4	12,9	11,9	10,6	

CL 4 polos DN50F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30
979526543	CL 50-50/4/0.37S	0,37	1,2	H [m]	5,1	5,0	5,0	4,9	4,8	4,6	4,5	4,3	4,0	3,5	2,7	1,9		
979526544	CL 50-65/4/0.55S	0,55	1,2		6,5	6,5	6,4	6,4	6,3	6,3	6,2	6,1	6,0	5,7	5,2	4,5	3,6	
979526545	CL 50-70/4/0.55S	0,55	1,2		7,2	7,2	7,2	7,1	7,0	6,9	6,8	6,6	6,5	6,0	5,3	4,5		
979527077	CL 50-75/4/0.55K	0,55	1,4		7,6	7,6	7,5	7,4	7,3	7,1	6,8	6,6	6,3	5,5	4,6	3,5	2,2	
979526546	CL 50-85/4/0.75S	0,75	2,1		8,7	8,7	8,7	8,7	8,6	8,5	8,4	8,3	8,1	7,6	7,1	6,3	5,4	4,4
979527078	CL 50-90/4/0.75K	0,75	1,7		9,0	8,9	8,9	8,8	8,6	8,5	8,3	8,1	7,8	7,1	6,2	5,1	3,7	
979526483	CL 50-110/4/0.75K	0,75	1,7		10,3	10,3	10,2	10,1	10,0	9,9	9,7	9,5	9,3					
979526484	CL 50-110/4/1.1K	1,1	2,4		10,6	10,6	10,5	10,5	10,4	10,3	10,1	9,9	9,7	9,2	8,4	7,5	6,4	4,9
979525270	CL 50-120/4/1.1K	1,1	2,4		12,5	12,5	12,5	12,5	12,4	12,3	12,2	12,0	11,9	11,4	10,9	10,2	9,4	
979525271	CL 50-140/4/1.5K	1,5	3,2		14,7	14,7	14,7	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,1	13,7	13,2	12,5	11,8	11,0
979525267	CL 50-190/4/2.2K	2,2	4,6		18,7	18,7	18,7	18,6	18,6	18,4	18,3	18,1	18,0	17,5	16,9	16,3	15,6	14,7
979525268	CL 50-230/4/3.0K	3,0	6,2		21,7	21,6	21,6	21,5	21,5	21,4	21,3	21,2	21,1	20,7	20,3	19,8	19,1	18,3

CL 4 polos DN65F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54
979526485	CL 65-50/4/0.55K	0,55	1,4	H [m]	4,8	4,7	4,6	4,4	4,3	3,9	3,4	2,8	2,1					
979526548	CL 65-50/4/0.55S	0,55	1,2		4,8	4,7	4,7	4,7	4,6	4,5	4,3	4,2	3,9	3,6				
979526549	CL 65-60/4/0.75S	0,75	2,1		6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	5,9	5,7	5,5	5,3	4,5	3,5		
979526486	CL 65-70/4/0.75K	0,75	1,7		6,8	6,8	6,7	6,7	6,6	6,3	5,9	5,4	4,8	3,9				
979526487	CL 65-90/4/0.75K	0,75	1,7		9,8	9,8	9,7	9,7	9,6									
979526488	CL 65-90/4/1.1K	1,1	2,4		10,0	10,0	9,9	9,8	9,8	9,6	9,3	9,0	8,6	8,1	6,9	5,2		
979526552	CL 65-105/4/1.5S	1,5	3,5		10,5	10,5	10,5	10,5	10,4	10,3	10,2	10,0	9,8	9,5	8,7	7,6	6,2	
979525272	CL 65-110/4/1.1K	1,1	2,4		10,4	10,3	10,3	10,2	10,1	9,9	9,6	9,3	8,9					
979525273	CL 65-130/4/1.5K	1,5	3,2		11,8	11,7	11,7	11,7	11,6	11,4	11,2	10,9	10,5	9,9	8,6			
979525274	CL 65-150/4/2.2K	2,2	4,6		14,7	14,7	14,6	14,6	14,5	14,4	14,2	13,9	13,6	13,2	12,1	10,6		
979525275	CL 65-170/4/3.0K	3,0	6,2		16,1	16,1	16,1	16,0	16,0	15,9	15,7	15,5	15,2	14,8	13,7	12,2	10,2	
979526553	CL 65-180/4/3.0S	3,0	6,2		18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,3	18,1	17,8	17,4	16,9	15,4	13,4	10,6	7,1
979527389	CL 65-220/4/3.0S	3,0	7,1		22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,0	21,9	21,6	21,3	20,2			
979527390	CL 65-220/4/4.0S	4,0	8,3		22,3	22,3	22,3	22,3	22,2	22,2	22,0	21,8	21,5	21,1	20,0	18,4	16,3	13,5
979525276	CL 65-240/4/4.0K	4,0	8,2		22,5	22,5	22,4	22,3	22,3	22,1	21,8	21,6	21,2	20,8	19,8	18,6	17,1	

CL 4 polos DN80F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]												
					15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	75	85
979526554	CL 80-45/4/0.55S	0,55	1,2	H [m]	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,4	3,0	2,5	1,8			
979526555	CL 80-60/4/0.75S	0,75	2,1		5,4	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	4,7	4,3	3,8	3,2	2,4		
979525277	CL 80-70/4/1.1K	1,1	2,4		6,7	6,7	6,6	6,6	6,5	6,4	6,1	5,7	5,2	4,6	3,9		
979526467	CL 80-70/4/1.5K	1,5	3,2		7,0	6,9	6,8	6,8	6,7	6,6	6,3	6,0	5,5	5,0	4,4	2,3	
979525278	CL 80-90/4/1.5K	1,5	3,2		8,6	8,6	8,5	8,5	8,4	8,3	8,2	7,9	7,6				
979526468	CL 80-90/4/2.2K	2,2	4,6		8,5	8,5	8,4	8,4	8,3	8,2	8,1	7,8	7,5	7,0	6,5	4,4	
979525279	CL 80-110/4/2.2K	2,2	4,6		9,6	9,6	9,5	9,5	9,4	9,3	9,2	9,0	8,7	8,3	7,8	6,2	
979526556	CL 80-115/4/2.2S	2,2	5,0		11,5	11,5	11,5	11,4	11,4	11,3	11,0	10,7	10,2	9,5	8,7		
979525286	CL 80-150/4/3.0K	3,0	6,2		14,5	14,4	14,4	14,3	14,3	14,2	14,0	13,7	13,3	12,8	12,3		
979525287	CL 80-170/4/4.0K	4,0	8,2		15,9	15,9	15,8	15,8	15,8	15,7	15,5	15,3	15,0	14,6	14,2	12,7	11,5
979526557	CL 80-205/4/5.5S	5,5	11,2		21,2	21,2	21,3	21,3	21,2	21,2	20,9	20,5	19,8	18,9	17,8	13,5	9,4
979526558	CL 80-260/4/7.5S	7,5	15,4		26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,2	26,0	25,7	25,1	24,4	23,4	20,1	16,9
979526559	CL 80-330/4/11.0S	11,0	21,3		33,4	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,4	33,2	32,8	32,4	31,7	29,3	26,9
979526560	CL 80-360/4/15.0S	15,0	29,4		36,6	36,6	36,6	36,6	36,7	36,7	36,6	36,5	36,3	36,0	35,5	33,5	31,5

CL 4 polos DN100F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					24	27	30	36	42	48	54	60	75	90	105	120	135	150
979525280	CL 100-70/4/1.5K	1,5	3,3	H [m]	6,9	6,8	6,7	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8						
979525281	CL 100-90/4/2.2K	2,2	4,5		8,8	8,7	8,7	8,6	8,4	8,3	8,1	7,9	7,2	6,2	4,9			
979526494	CL 100-110/4/2.2K	2,2	4,6		9,9	9,9	9,8	9,6	9,5	9,3	9,2	9,1						
979525282	CL 100-110/4/3.0K	3,0	6,0		10,2	10,1	10,1	10,0	9,9	9,8	9,7	9,5	9,0	8,2	7,1	5,6		
979526561	CL 100-130/4/4.0S	4,0	6,6		13,1	13,1	13,1	13,0	12,9	12,8	12,7	12,5	11,8	10,9	9,6	7,9		
979526562	CL 100-145/4/4.0S	4,0	8,5		14,4	14,4	14,4	14,3	14,2	14,0	13,8	13,4	12,2	10,2				
979526563	CL 100-175/4/5.5S	5,5	11,3		17,9	17,9	17,9	17,8	17,7	17,5	17,2	16,9	15,8	14,3	12,5	10,3		
979526564	CL 100-220/4/7.5S	7,5	15,0		21,9	21,9	21,9	21,9	21,8	21,7	21,6	21,4	20,6	19,5	18,0	16,0	13,5	
979526565	CL 100-250/4/11.0S	11,0	21,3		24,9	24,9	25,0	25,0	25,0	24,9	24,9	24,7	24,2	23,2	21,9	20,1	17,7	14,8

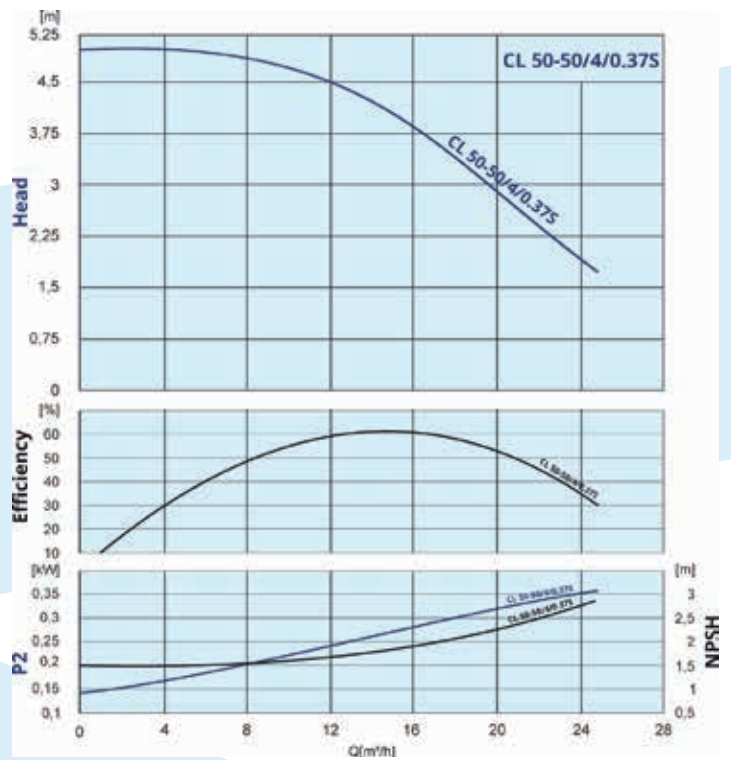
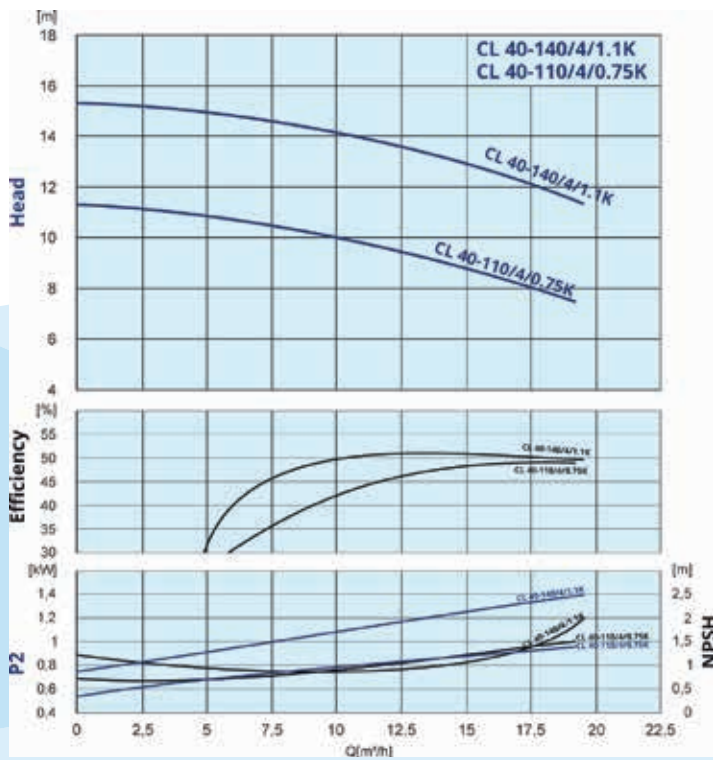
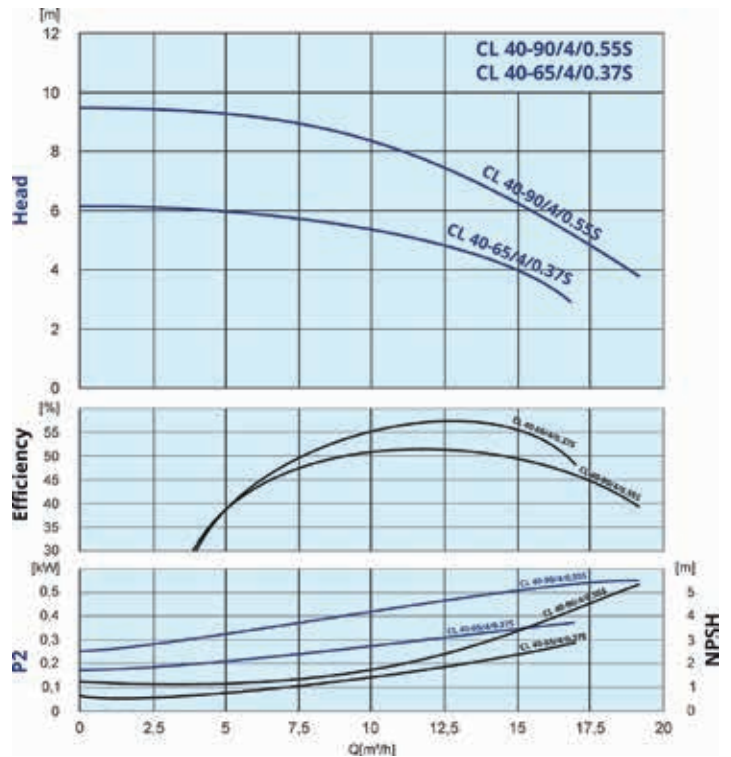
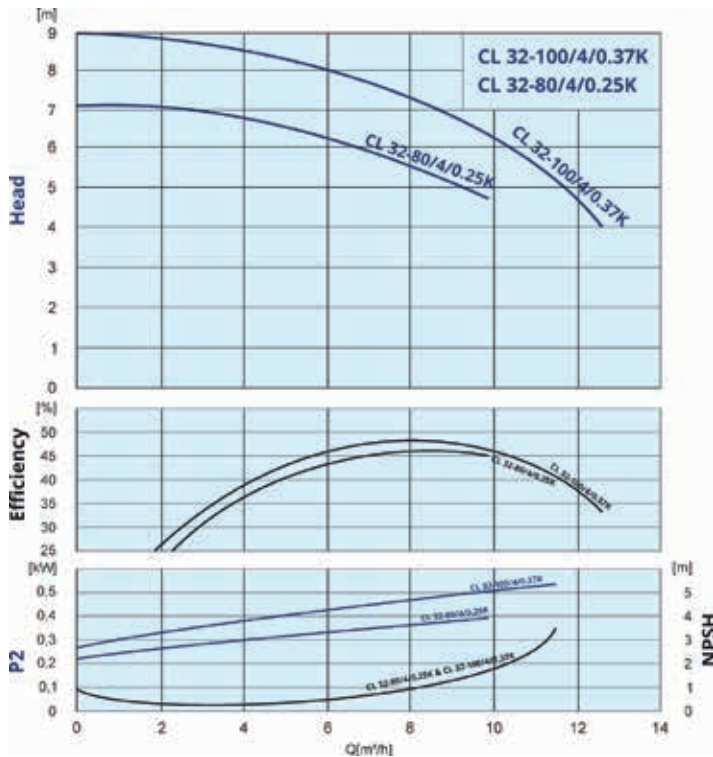
CL 4 polos DN125F

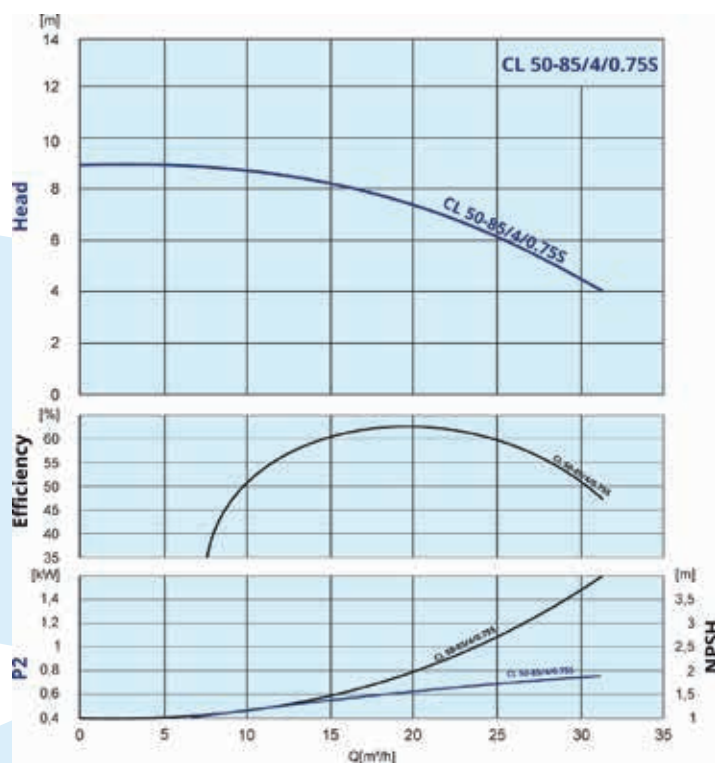
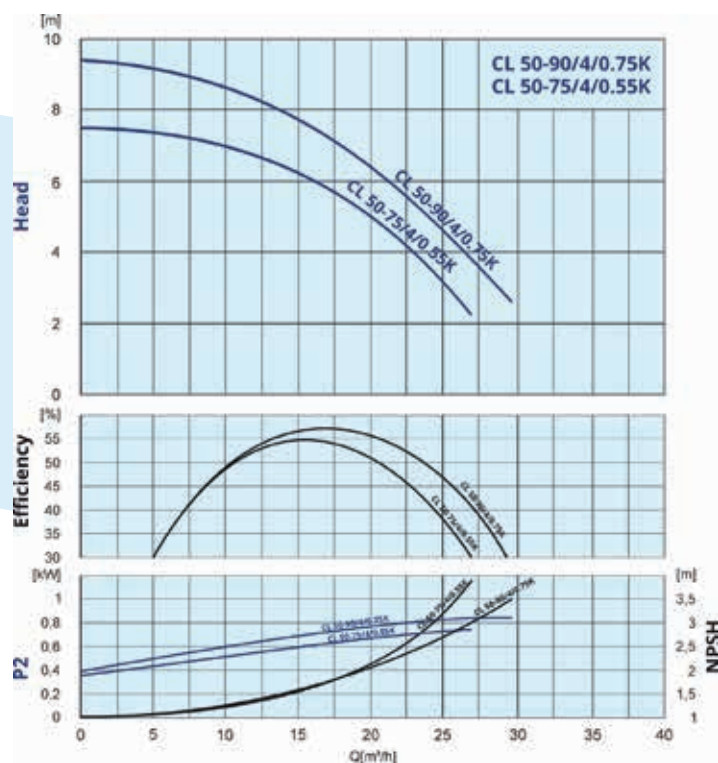
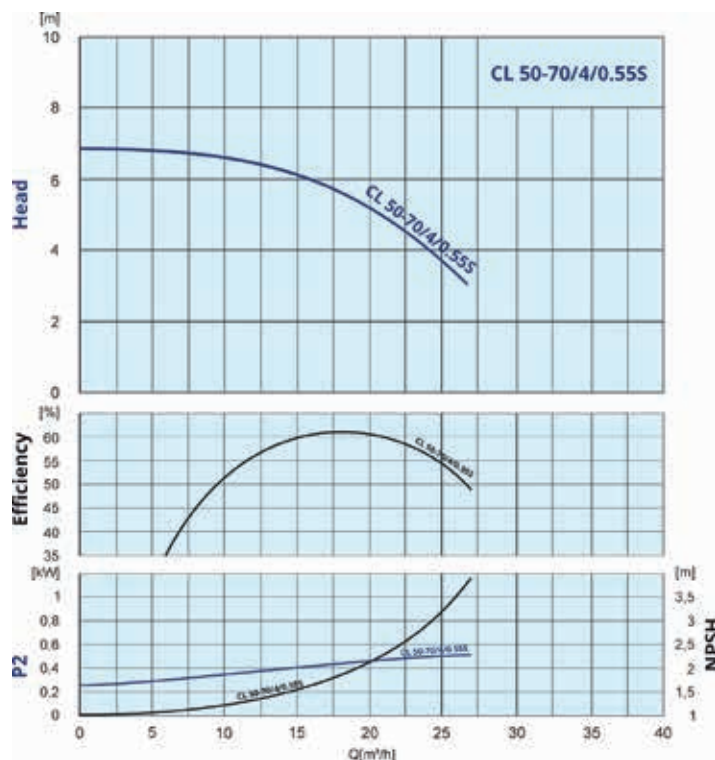
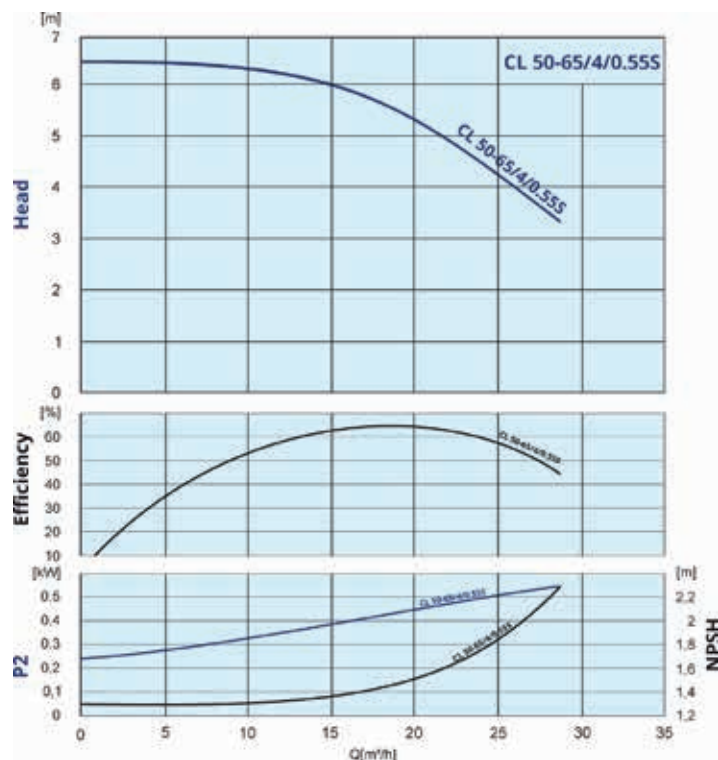
Código	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					12	24	36	54	60	72	84	96	108	120	144	168	192	204
979526566	CL 125-150/4/5.5S	5,5	11,3	H [m]	14,7	14,8	14,8	14,7	14,6	14,3	13,8	13,1	12,2	11,1	8,4			
979526567	CL 125-180/4/7.5S	7,5	15,0		18,1	18,2	18,2	18,1	18,0	17,8	17,5	17,0	16,3	15,4	13,0	9,9		
979526568	CL 125-225/4/11.0S	11,0	21,3		22,5	22,5	22,4	22,3	22,3	22,1	22,0	21,7	21,3	20,8	19,5	17,6		
979526569	CL 125-285/4/15.0S	15,0	29,4		28,3	28,3	28,3	28,2	28,2	28,1	28,0	27,7	27,4	27,1	26,1	24,5	22,5	21,1

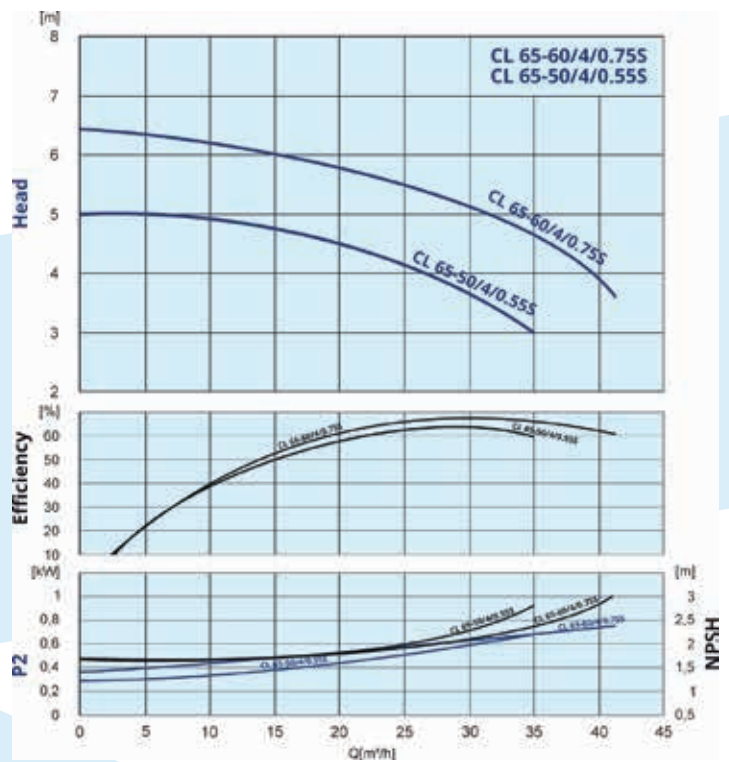
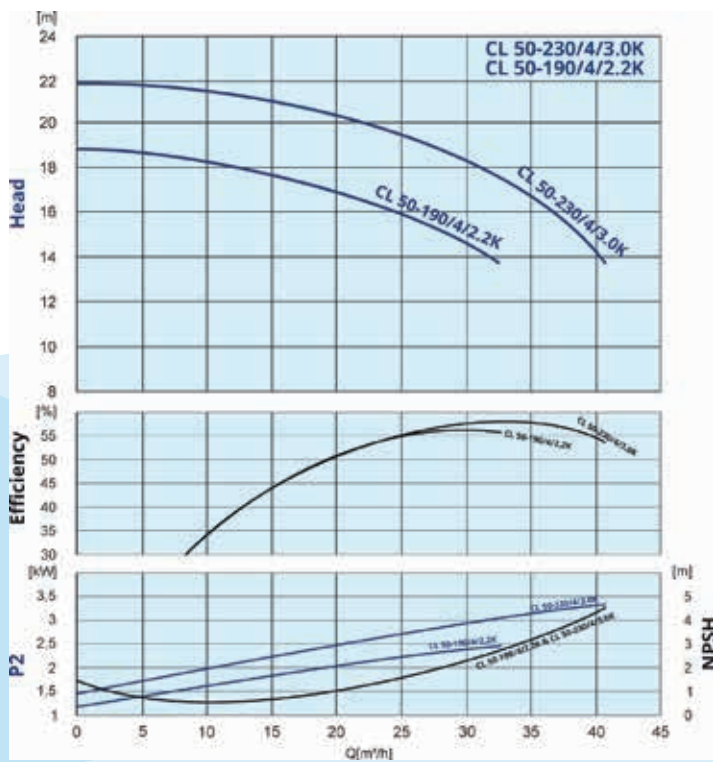
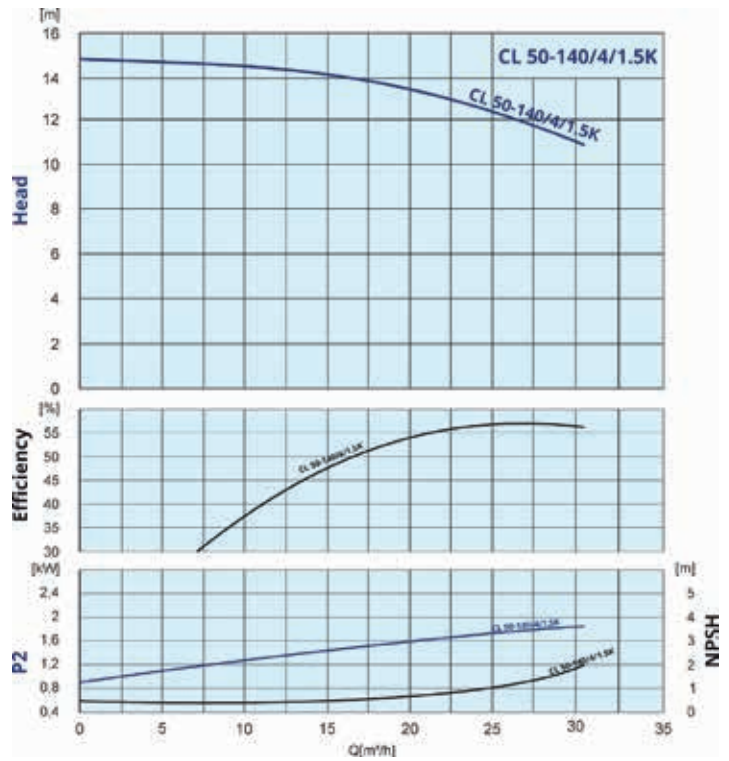
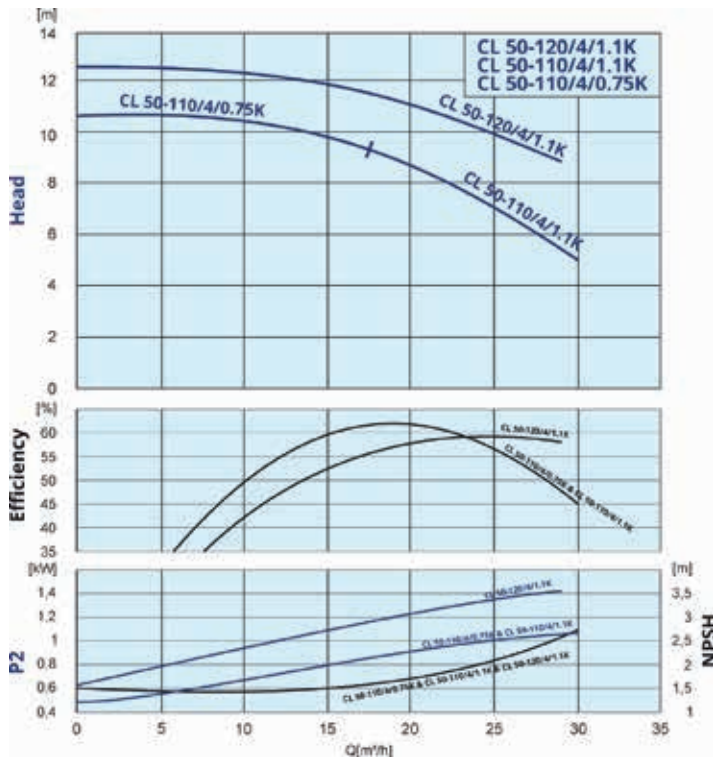
CL 4 polos DN150F

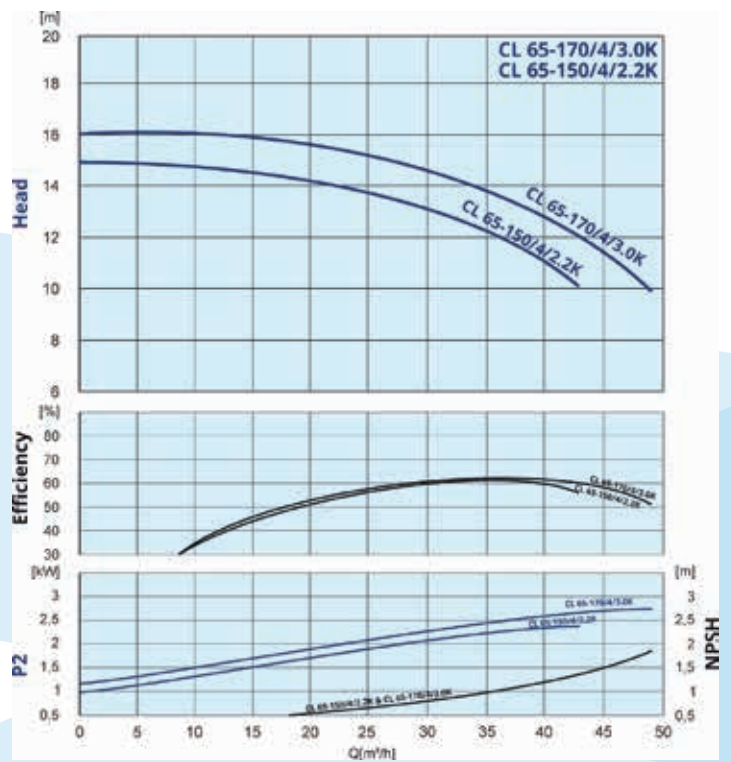
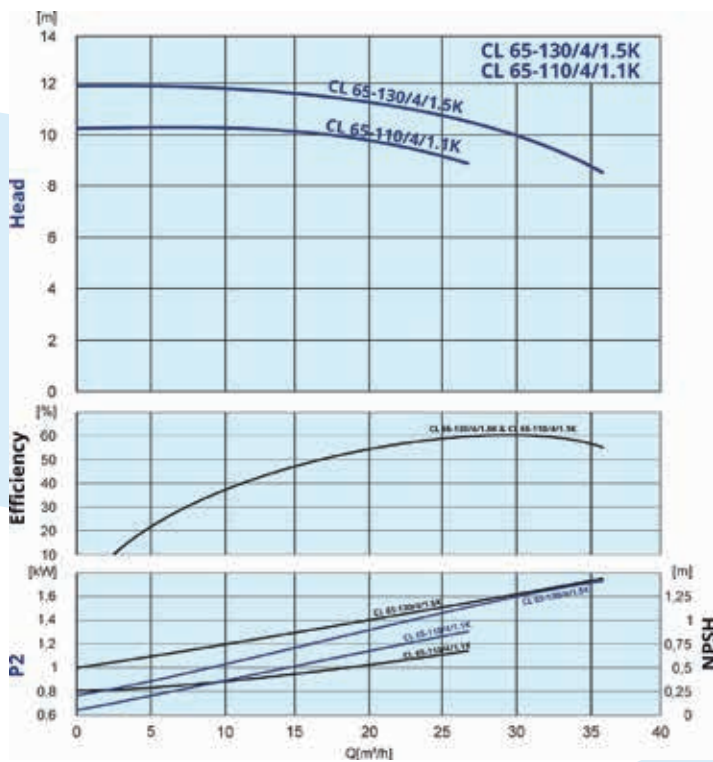
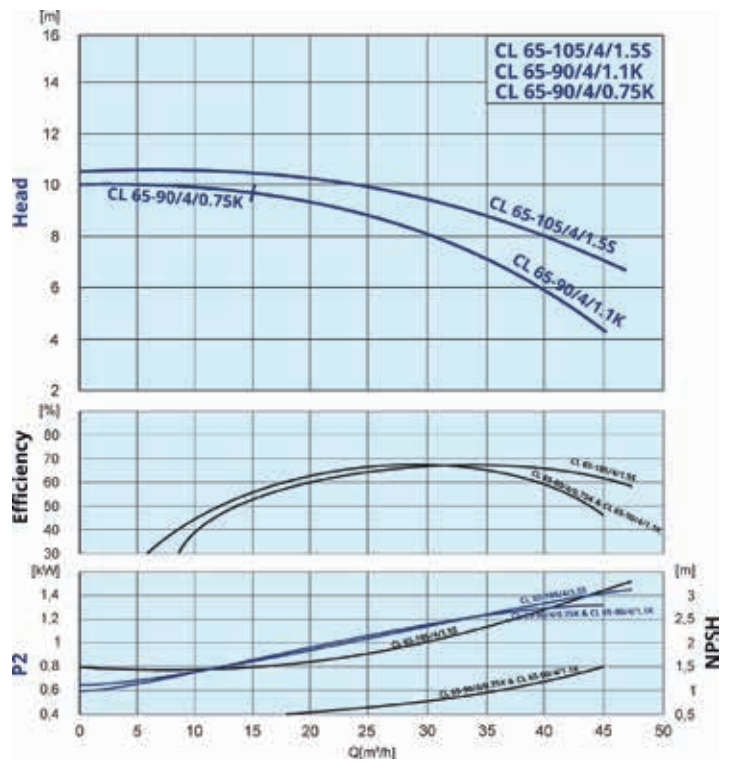
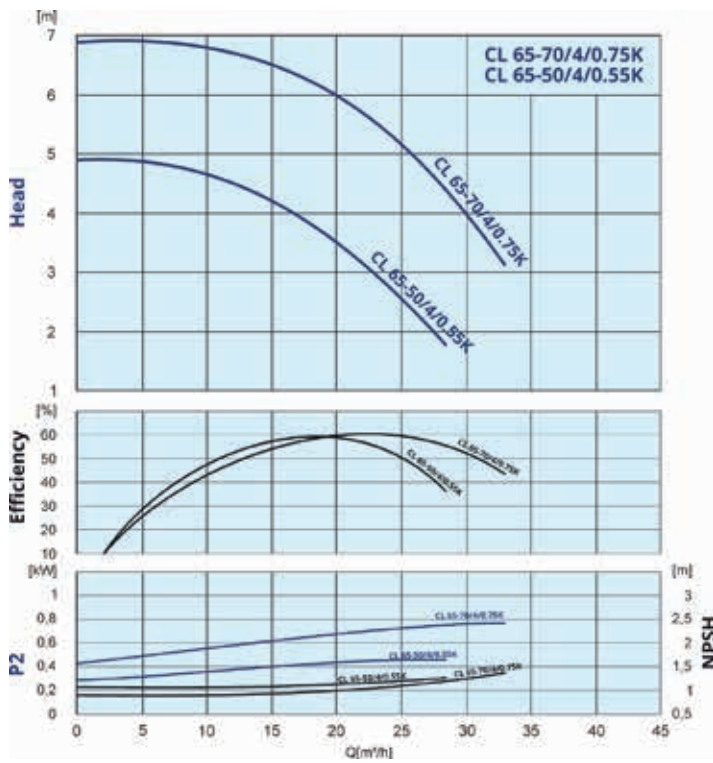
Código	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					70	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	280
979526570	CL 150-140/4/11.0S	11,0	21,3	H [m]	14,1	14,1	14,1	14,0	13,9	13,7	13,5	13,2	12,9	12,5	12,0	11,5	10,8	
979526501	CL 150-180/4/15.0S	15,0	29,4		17,7	17,7	17,7	17,6	17,5	17,4	17,2	17,0	16,7	16,4	16,0	15,5	15,0	13,2
979526571	CL 150-210/4/15.0S	15,0	29,8		20,9	20,8	20,7	20,5	20,3	20,0	19,6	19,0	18,4	17,6	16,7	15,6	14,3	
979526572	CL 150-250/4/18.5S	18,5	35,8		24,8	24,8	24,8	24,6	24,5	24,3	23,9	23,5	23,0	22,4	21,6	20,6	19,5	
979526573	CL 150-275/4/22.0S	22,0	42,1		27,4	27,4	27,4	27,3	27,1	26,9	26,7	26,3	25,9	25,3	24,6	23,8	22,9	19,6

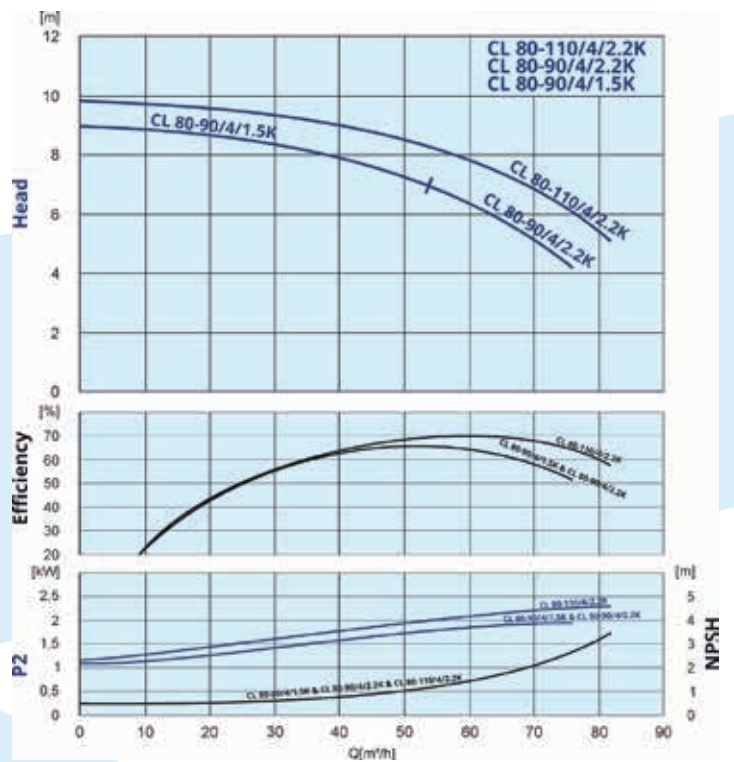
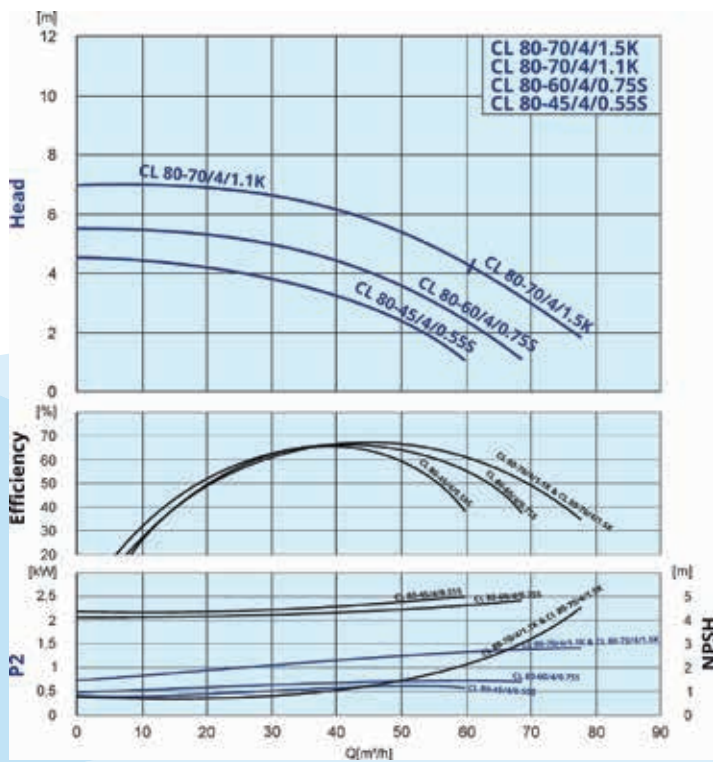
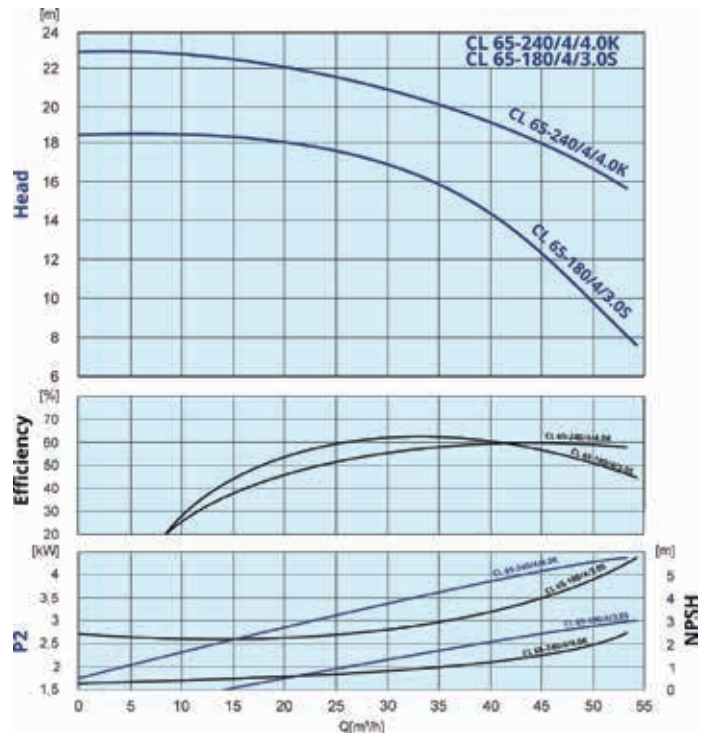
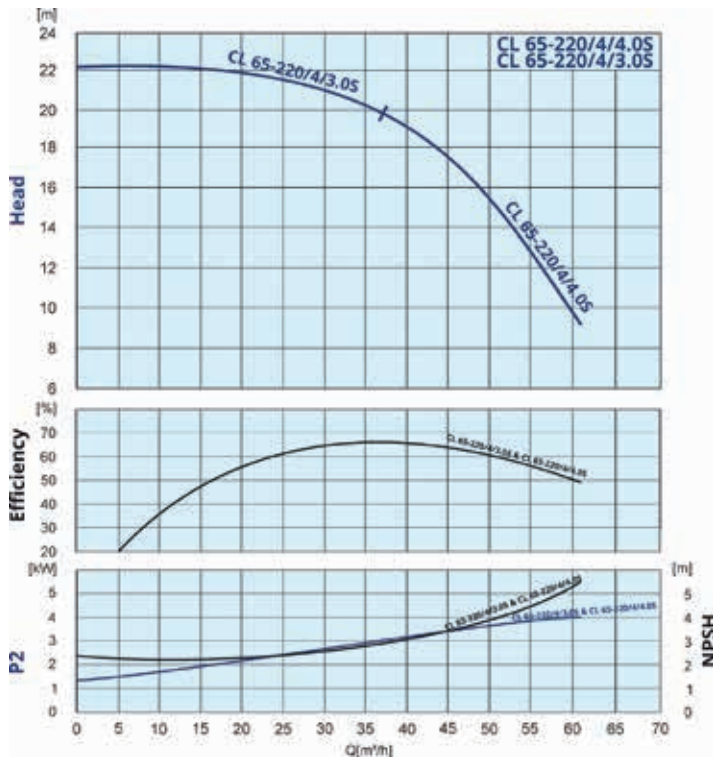
CL 4 polos - Curvas de rendimiento

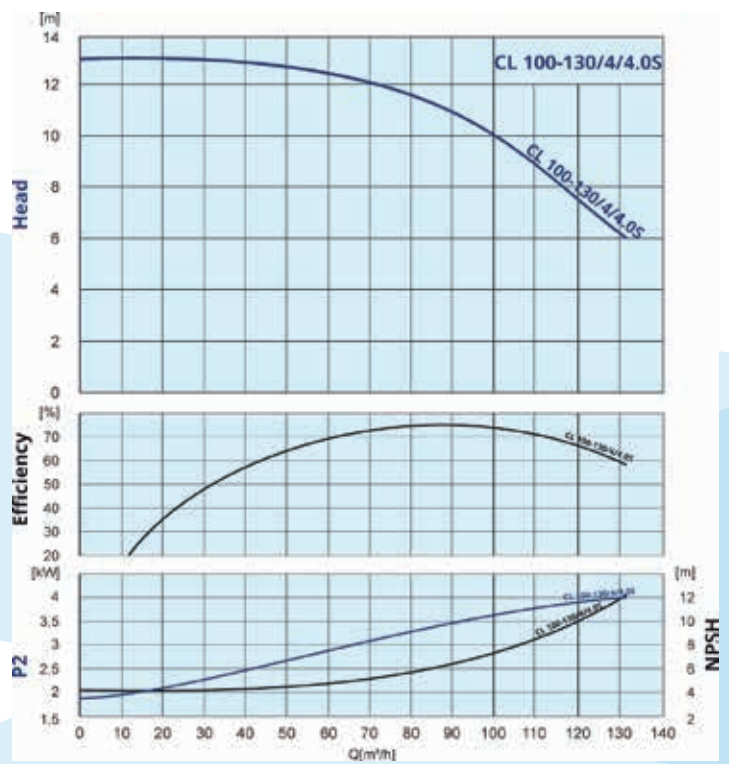
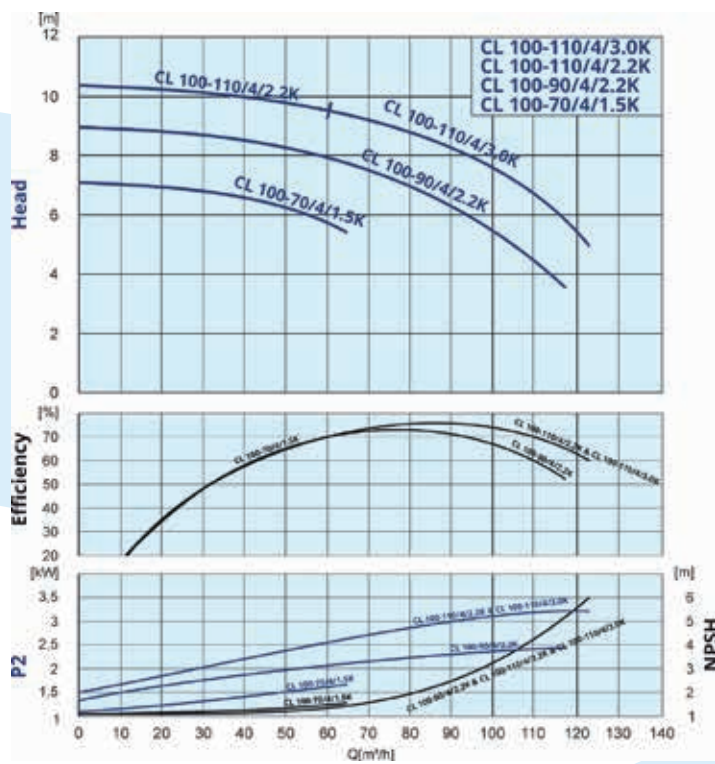
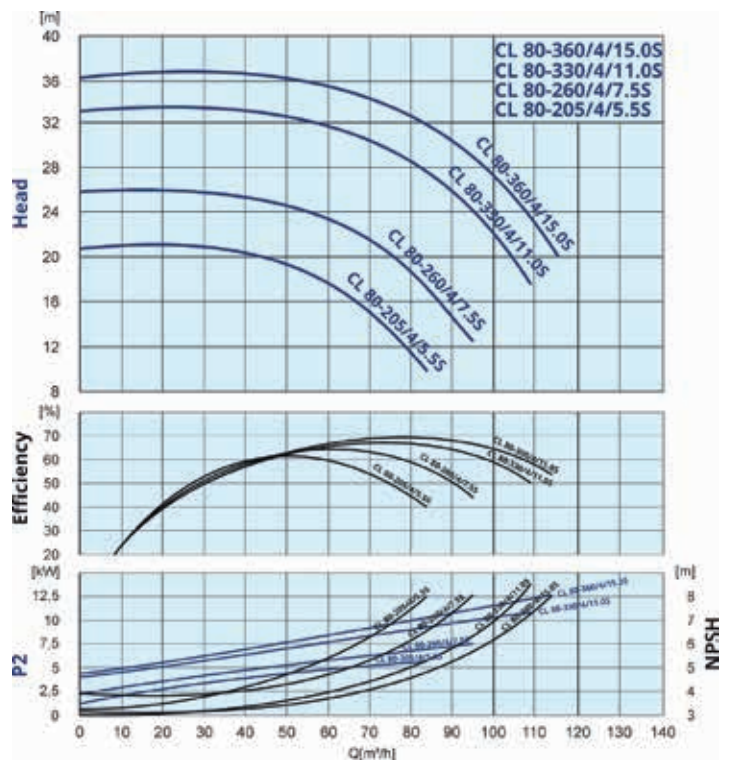
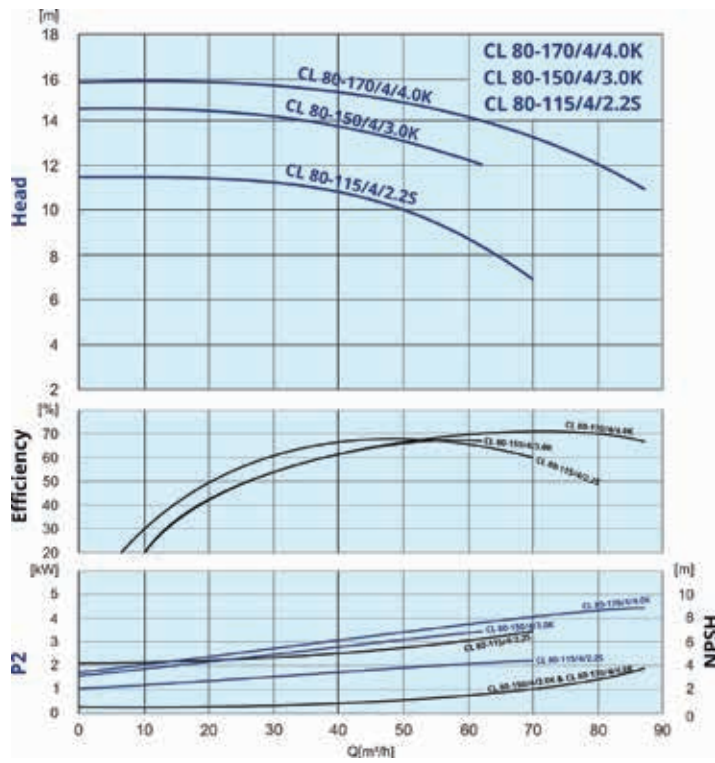


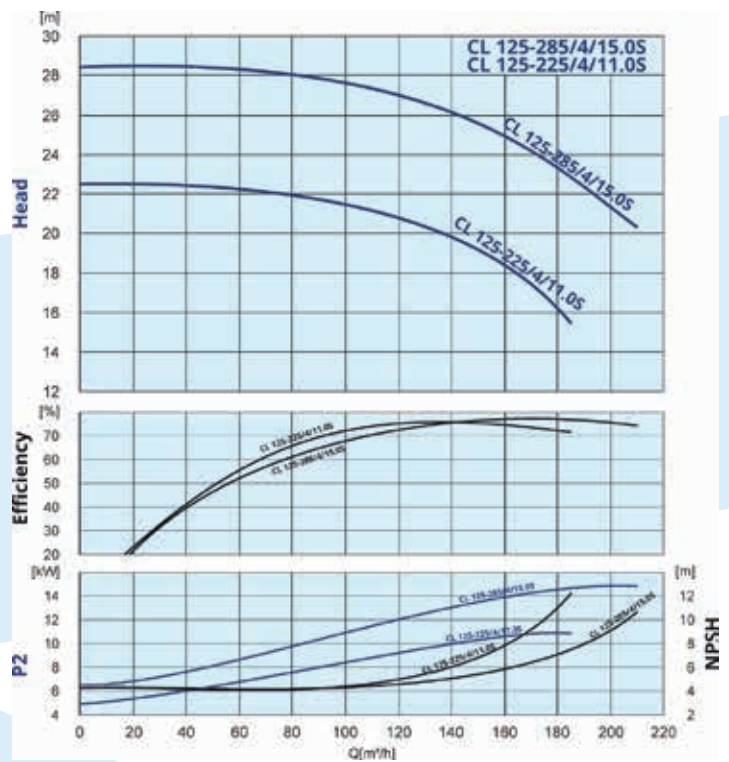
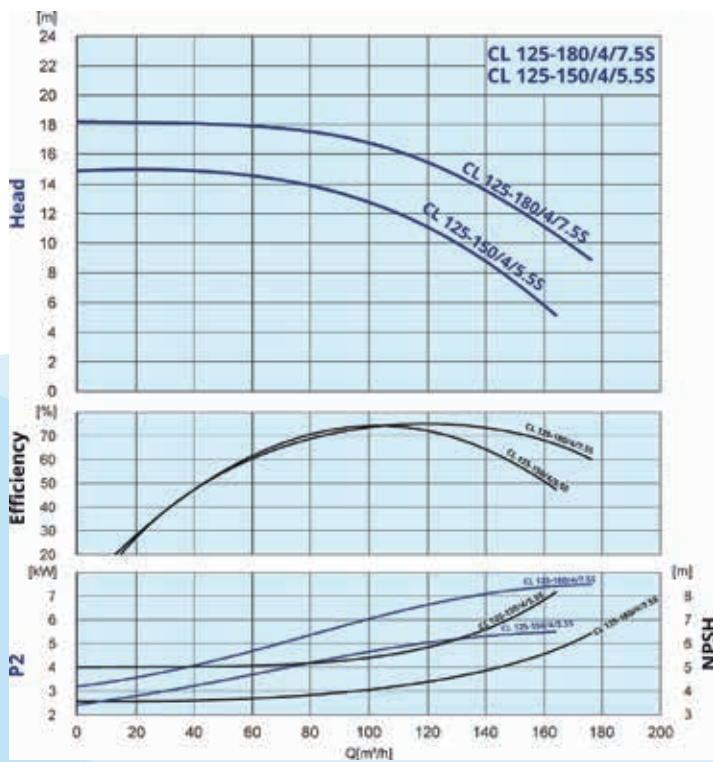
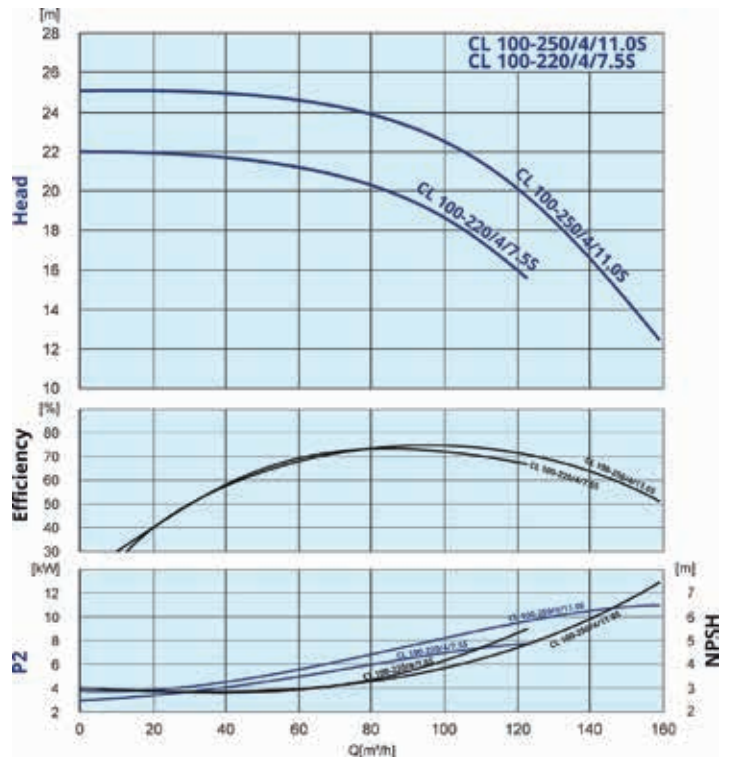
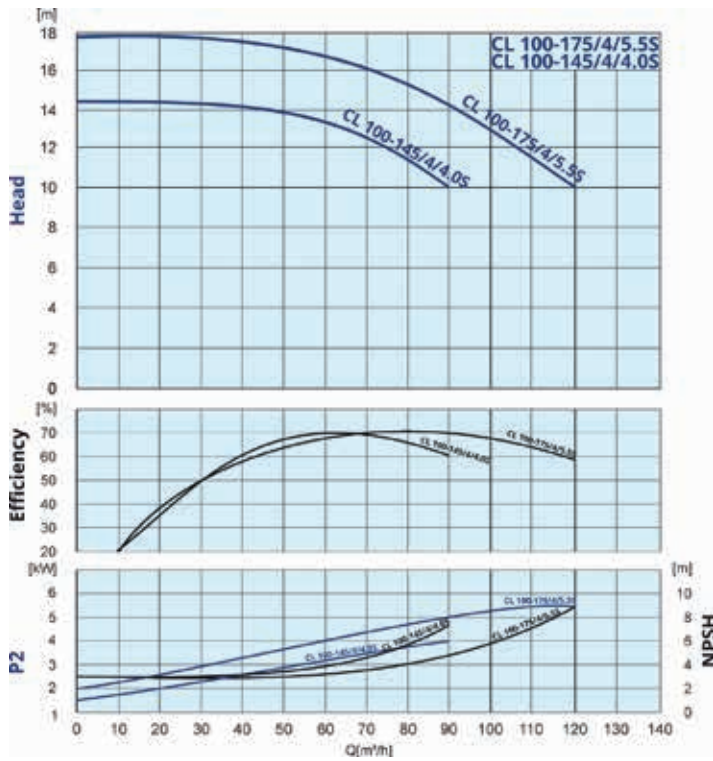


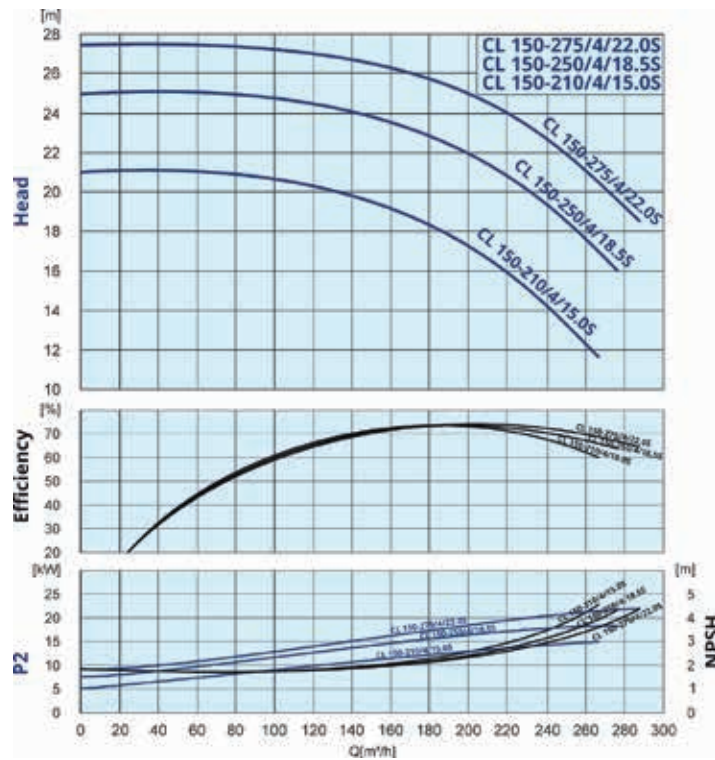
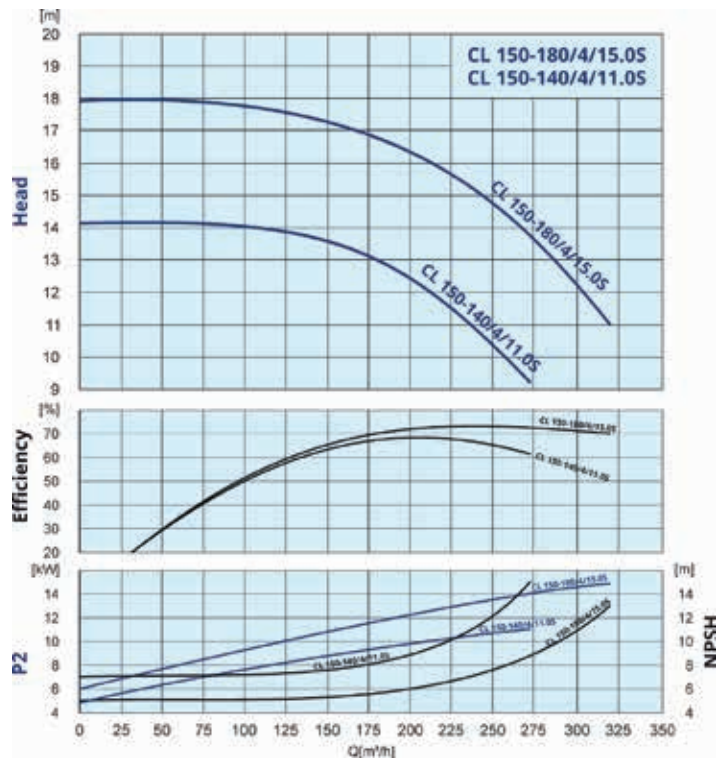




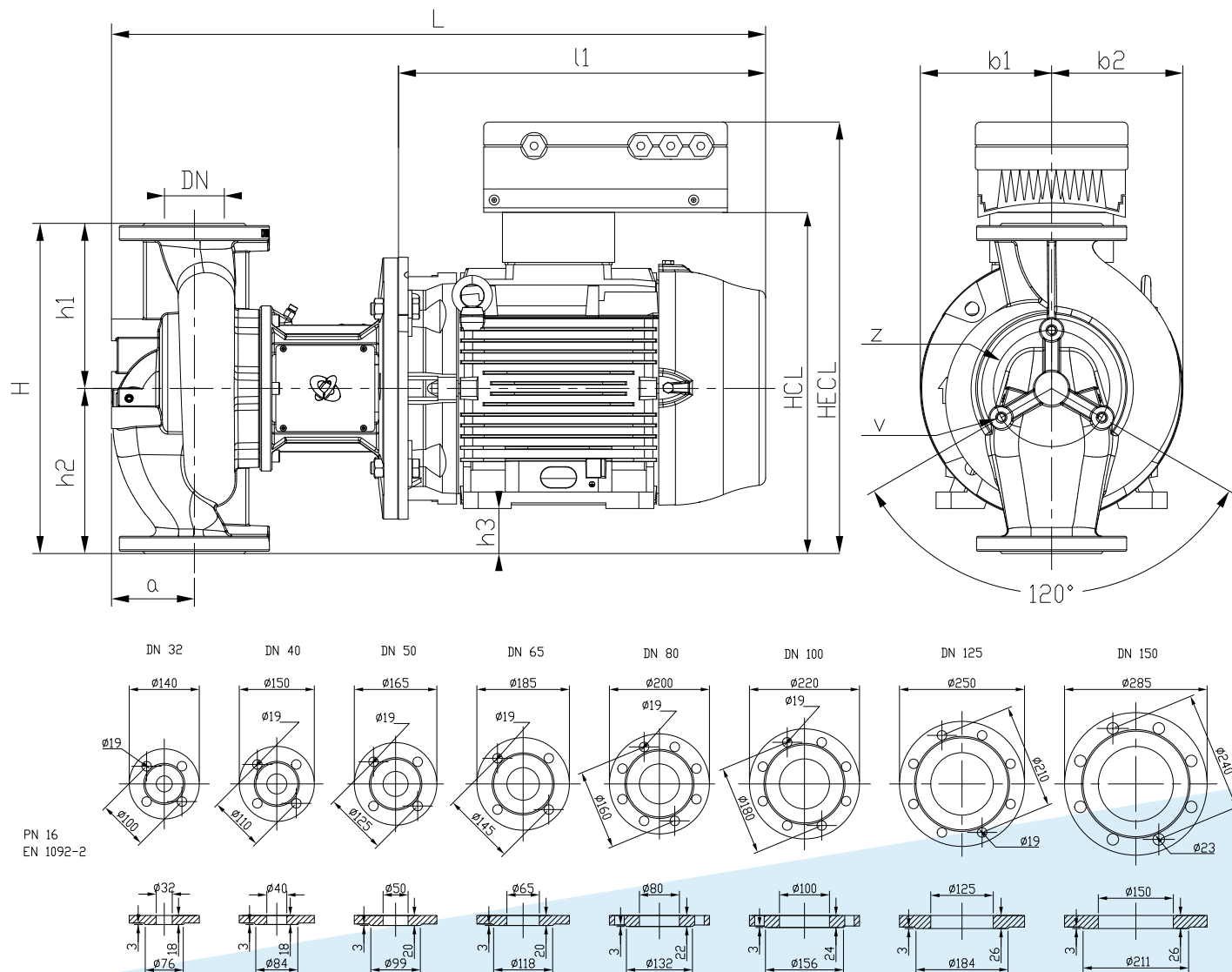








CL 4 polos - Dimensiones



CL 4 polos DN32F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979525263	CL 32-80/4/0.25K	340	170	170	102	299	387	32	87	444	220	119	125	130	M12x20	16	32,5
979525264	CL 32-100/4/0.37K	340	170	170	102	299	387	32	87	444	220	119	125	130	M12x20	16	32,5

CL 4 polos DN40F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979526541	CL 40-65/4/0.37S	300	160	140	/	/	/	40	109	467	222	/	/	/	/	10	35,0
979526542	CL 40-90/4/0.55S	340	160	180	/	/	/	40	103	503	243	/	/	/	/	10	40,0
979525265	CL 40-110/4/0.75K	440	220	220	144	360	448	40	106	500	237	164	164	142	M12x35	16	66,5
979525266	CL 40-140/4/1.1K	440	220	220	133	379	459	40	106	518	255	164	164	142	M12x35	16	72,0

CL 4 polos DN50F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979526543	CL 50-50/4/0.37S	360	200	160	/	/	/	50	133	492	222	/	/	/	/	10	41,0
979526544	CL 50-65/4/0.55S	360	200	160	/	/	/	50	133	533	243	/	/	/	/	10	44,0
979526545	CL 50-70/4/0.55S	340	180	160	/	/	/	50	138	538	244	/	/	/	/	10	45,0
979527077	CL 50-75/4/0.55K	340	170	170	94	308	388	50	100	599	237	138	120	130	M12x35	16	42,2
979526546	CL 50-85/4/0.75S	340	180	160	/	/	/	50	138	538	244	/	/	/	/	10	45,0
979527078	CL 50-90/4/0.75K	340	170	170	94	308	388	50	100	499	237	138	120	130	M12x35	16	51,7
979526483	CL 50-110/4/0.75K	340	170	170	94	308	388	50	100	499	237	138	120	130	M12x35	16	52,0
979526484	CL 50-110/4/1.1K	340	170	170	83	327	407	50	100	517	255	138	120	130	M12x35	16	56,9
979525270	CL 50-120/4/1.1K	440	220	220	133	377	457	50	118	533	255	163	163	142	M12x35	16	74,5
979525271	CL 50-140/4/1.5K	440	220	220	133	377	457	50	118	558	280	163	163	142	M12x35	16	80,0
979525267	CL 50-190/4/2.2K	440	220	220	124	389	475	50	90	628	316	179	163	142	M12x35	16	95,0
979525268	CL 50-230/4/3.0K	440	220	220	124	389	475	50	90	670	358	179	163	142	M12x35	16	100,5

CL 4 polos DN65F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979526485	CL 65-50/4/0.55K	360	180	180	104	337	417	65	107	516	237	143	124	142	M12x35	16	48,0
979526548	CL 65-50/4/0.55S	340	180	160	/	/	/	65	163	563	244	/	/	/	/	10	47,0
979526549	CL 65-60/4/0.75S	340	180	160	/	/	/	65	163	563	244	/	/	/	/	10	49,0
979526486	CL 65-70/4/0.75K	360	180	180	104	318	398	65	107	516	237	143	124	142	M12x35	16	58,5
979526487	CL 65-90/4/0.75K	360	180	180	104	318	398	65	107	516	237	143	124	142	M12x35	16	58,6
979526488	CL 65-90/4/1.1K	360	180	180	93	318	398	65	107	534	255	143	124	142	M12x35	16	63,3
979526552	CL 65-105/4/1.5S	380	200	180	/	/	/	65	143	566	267	/	/	/	/	10	61,0
979525272	CL 65-110/4/1.1K	475	238	238	151	394	474	65	122	546	255	177	163	142	M12x35	16	73,5
979525273	CL 65-130/4/1.5K	475	238	238	151	394	474	65	122	571	280	177	163	142	M12x35	16	78,0
979525274	CL 65-150/4/2.2K	475	238	238	142	404	490	65	122	635	316	177	163	142	M12x35	16	92,5
979525275	CL 65-170/4/3.0K	475	238	238	142	405	491	65	122	677	358	177	163	142	M12x35	16	92,5
979526553	CL 65-180/4/3.0S	475	250	225	/	/	/	65	132	603	292	/	/	/	/	10	81,0
979527389	CL 65-220/4/3.0S	475	250	225	/	/	/	65	132	603	292	/	/	/	/	10	80,0
979527390	CL 65-220/4/4.0S	475	250	225	/	/	/	65	132	647	336	/	/	/	/	10	90,0
979525276	CL 65-240/4/4.0K	475	238	238	129	429	522	65	122	653	334	177	163	142	M12x35	16	106,0

CL 4 polos DN80F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979526554	CL 80-45/4/0.55S	380	180	200	/	/	/	80	172	572	244	/	/	/	/	10	55,0
979526555	CL 80-60/4/0.75S	380	180	200	/	/	/	80	172	572	244	/	/	/	/	10	57,0
979525277	CL 80-70/4/1.1K	440	220	220	133	377	457	80	111	541	255	171	141	170	M12x35	16	70,2
979526467	CL 80-70/4/1.5K	440	220	220	133	377	457	80	111	566	280	171	141	170	M12x35	16	75,4
979525278	CL 80-90/4/1.5K	440	220	220	133	377	457	80	111	566	280	171	141	170	M12x35	16	75,5
979526468	CL 80-90/4/2.2K	440	220	220	124	387	473	80	111	630	316	171	141	170	M12x35	16	90,4
979525279	CL 80-110/4/2.2K	440	220	220	124	387	473	80	111	630	316	171	141	170	M12x35	16	90,5
979526556	CL 80-115/4/2.2S	475	250	225	/	/	/	80	152	623	292	/	/	/	/	10	77,0
979525286	CL 80-150/4/3.0K	500	250	250	155	419	505	80	113	680	358	182	164	160	M12x25	16	110,0
979525287	CL 80-170/4/4.0K	500	250	250	142	442	535	80	113	656	334	182	164	160	M12x25	16	111,5
979526557	CL 80-205/4/5.5S	595	315	280	/	/	/	80	194	805	396	/	/	/	/	10	153,0
979526558	CL 80-260/4/7.5S	595	315	280	/	/	/	80	194	805	396	/	/	/	/	10	166,0
979526559	CL 80-330/4/11.0S	560	280	280	/	/	/	80	194	905	466	/	/	/	/	10	220,0
979526560	CL 80-360/4/15.0S	560	280	280	/	/	/	80	194	905	466	/	/	/	/	10	248,0

CL 4 polos DN100F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979525280	CL 100-70/4/1.5K	550	275	275	188	432	512	100	141	596	280	197	143	220	M12x25	16	87,0
979525281	CL 100-90/4/2.2K	550	275	275	179	442	528	100	141	660	316	197	143	220	M12x25	16	102,5
979526494	CL 100-110/4/2.2K	550	275	275	179	442	528	100	141	660	280	197	143	220	M12x25	16	103,5
979525282	CL 100-110/4/3.0K	550	275	275	179	442	528	100	141	702	358	197	143	220	M12x25	16	107,5
979526561	CL 100-130/4/4.0S	550	300	250	/	/	/	100	202	727	336	/	/	/	/	10	100,0
979526562	CL 100-145/4/4.0S	580	300	280	/	/	/	100	204	729	336	/	/	/	/	10	108,0
979526563	CL 100-175/4/5.5S	580	300	280	/	/	/	100	204	814	396	/	/	/	/	10	130,0
979526564	CL 100-220/4/7.5S	580	300	280	/	/	/	100	204	814	396	/	/	/	/	10	134,0
979526565	CL 100-250/4/11.0S	580	300	280	/	/	/	100	204	914	466	/	/	/	/	10	189,0

CL 4 polos DN125F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979526566	CL 125-150/4/5.5S	630	315	315	/	/	/	125	219	854	396	/	/	/	/	10	158,0
979526567	CL 125-180/4/7.5S	630	315	315	/	/	/	125	219	854	396	/	/	/	/	10	180,0
979526568	CL 125-225/4/11.0S	710	355	355	/	/	/	125	199	835	396	/	/	/	/	10	241,0
979526569	CL 125-285/4/15.0S	710	355	355	/	/	/	125	199	835	396	/	/	/	/	10	273,0

CL 4 polos DN150F

Código	Tipo	H	h1	h2	h3	HCL	HECL	DN	a	L	l1	b1	b2	z	v	PN	kg
979526570	CL 150-140/4/11.0S	710	355	355	/	/	/	150	218	974	466	/	/	/	/	10	267,0
979526501	CL 150-180/4/15.0S	710	355	355	/	/	/	150	218	974	466	/	/	/	/	10	276,0
979526571	CL 150-210/4/15.0S	710	355	355	/	/	/	150	225	1006	466	/	/	/	/	10	317,0
979526572	CL 150-250/4/18.5S	710	355	355	/	/	/	150	225	1059	519	/	/	/	/	10	344,0
979526573	CL 150-275/4/22.0S	710	355	355	/	/	/	150	225	1059	519	/	/	/	/	10	346,0

CLD 2 polos - Q/H rendimiento

CLD 2 polos DN40F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					6	9	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54
979523539	CLD 40-140/2/0.75A	0,75	1,6	H [m]	12,5	10,5	8,1	6,8	5,2									
979525098	CLD 40-170/2/0.75A	0,75	1,6		16,5	14,5	12,3	11	9,5	6								
979525099	CLD 40-220/2/1.1A	1,1	2,5		20,5	19	17	16	15	11,5	7,5							
979525100	CLD 40-250/2/1.5A	1,5	3,4		24,5	23,5	22	21	20	16,5	13							

CLD 2 polos DN50F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					9	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60
979524015	CLD 50-170/2/1.5A	1,5	3,4	H [m]				15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7				
979525101	CLD 50-200/2/2.2A	2,2	4,6					19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	10,5				
979524572	CLD 50-250/2/3.0A	3,0	5,6					24,5	24	23,5	23	22	20,5	17				
979525102	CLD 50-310/2/3.0/A	3,0	5,6					30	29	28	26,5	25	23	18				
979525103	CLD 50-370/2/4.0A	4,0	8,2					36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	27				

CLD 2 polos DN65F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	75	90
979523448	CLD 65-240/2/3.0A	3,0	5,6	H [m]				23	22,5	22	21,5	19,8	17,5	15				
979524016	CLD 65-270/2/4.0A	4,0	8,2						26,5	26	25,5	24,3	22,6	20,2	18			
979525104	CLD 65-330/2/5.5A	5,5	10,2						32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	26	23,5		
979525105	CLD 65-370/2/7.5A	7,5	14,4						37	36,5	36	35	34	32,5	31	29		

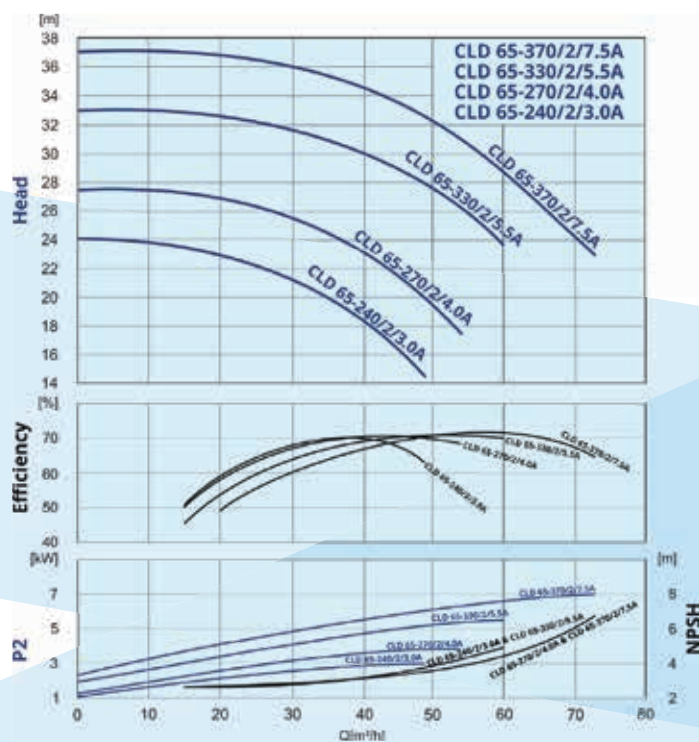
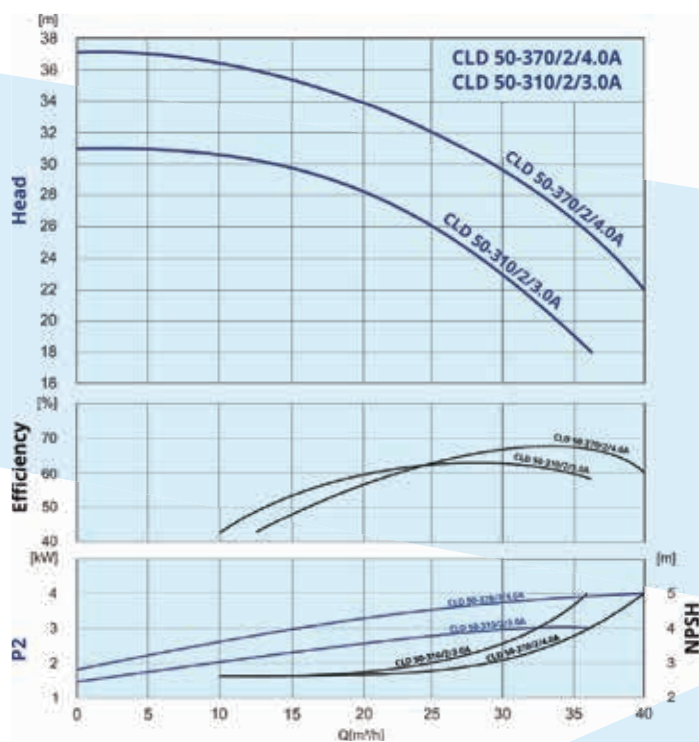
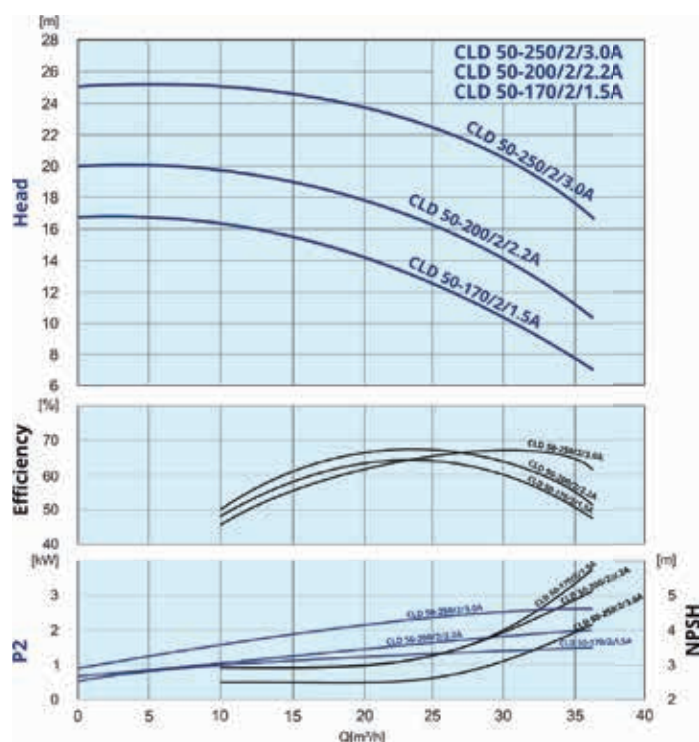
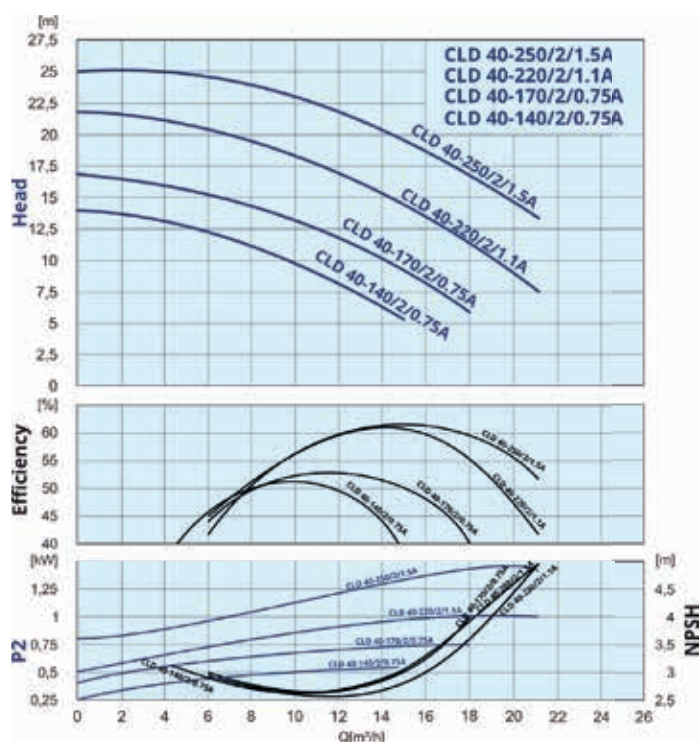
CLD 2 polos DN80F

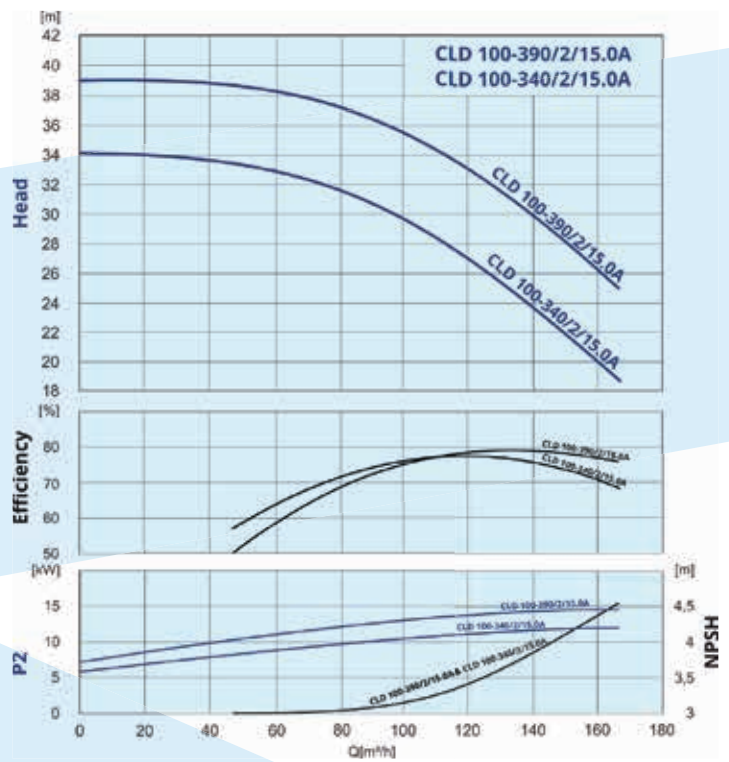
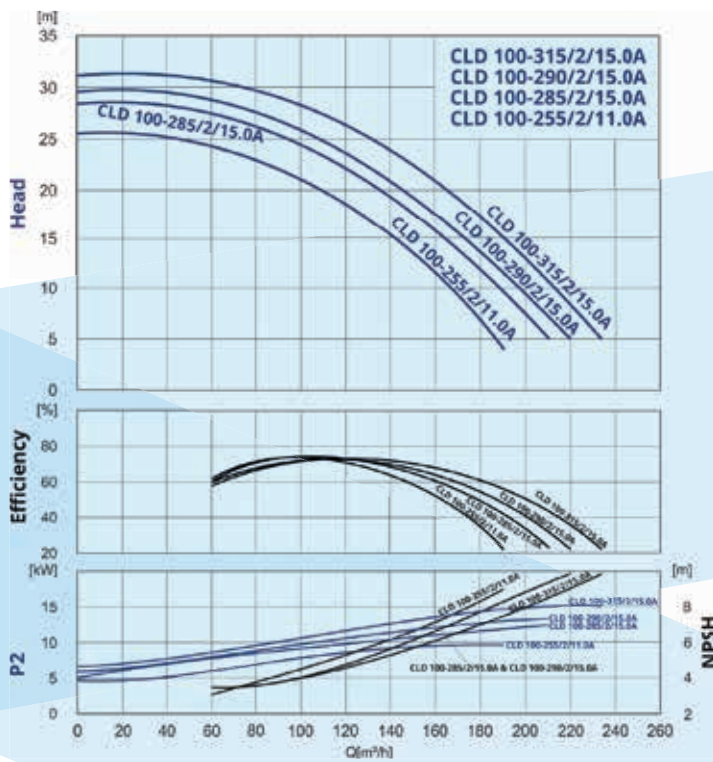
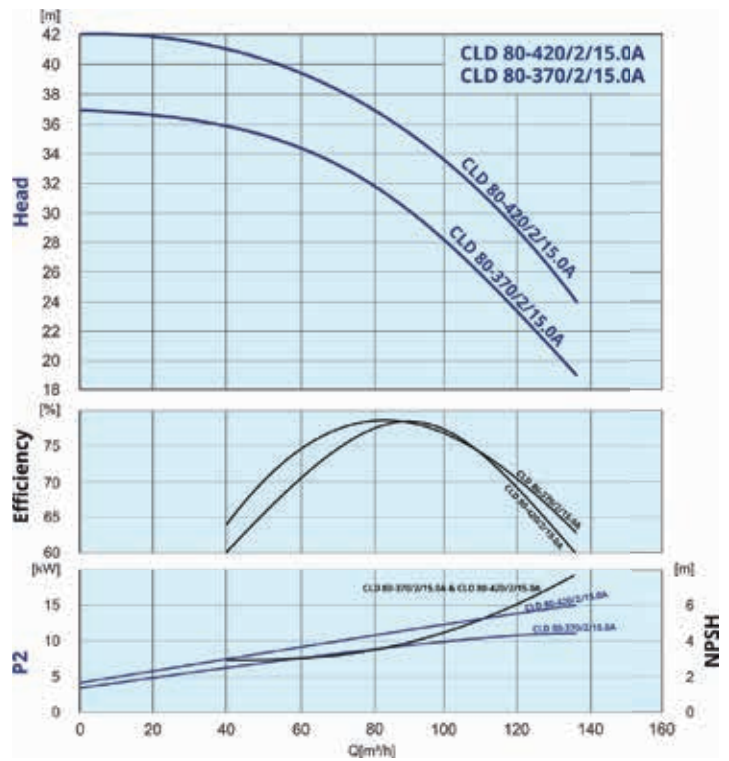
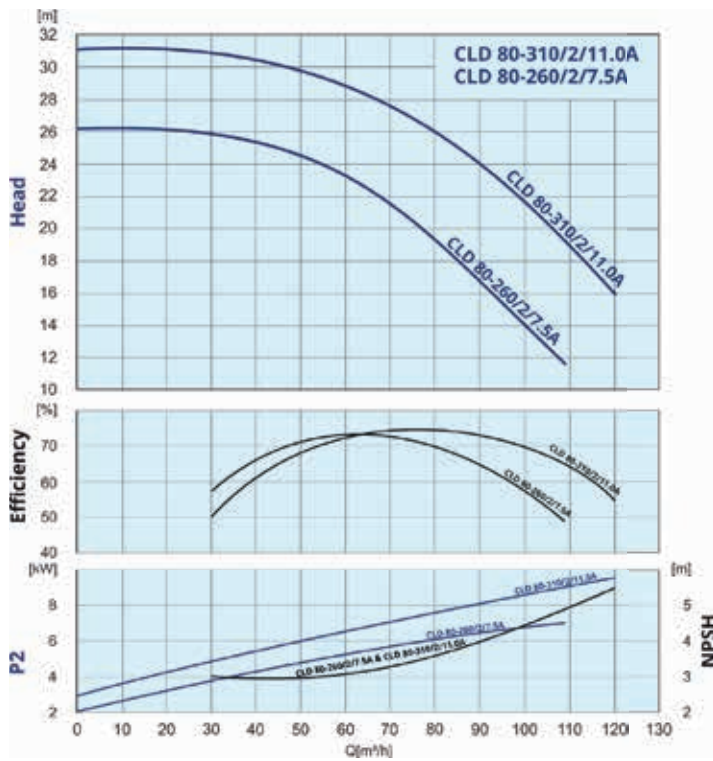
Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					30	36	42	48	54	60	75	90	105	120	135	150	165	180
979523476	CLD 80-260/2/7.5A	7,5	14,4	H [m]			25,3	24,9	24,1	23,4	20,5	17	12,7					
979523821	CLD 80-310/2/11.0A	11,0	2,5				30,5	30	29,5	29	26,5	24	20,5	16				
979525106	CLD 80-370/2/15.0A	15,0	26,8				36,5	36	35,5	34,5	33	30	27	23	19			
979523728	CLD 80-420/2/15.0A	15,0	26,8				41	40,5	40	39,5	38	35,5	33	29	24			

CLD 2 polos DN100F

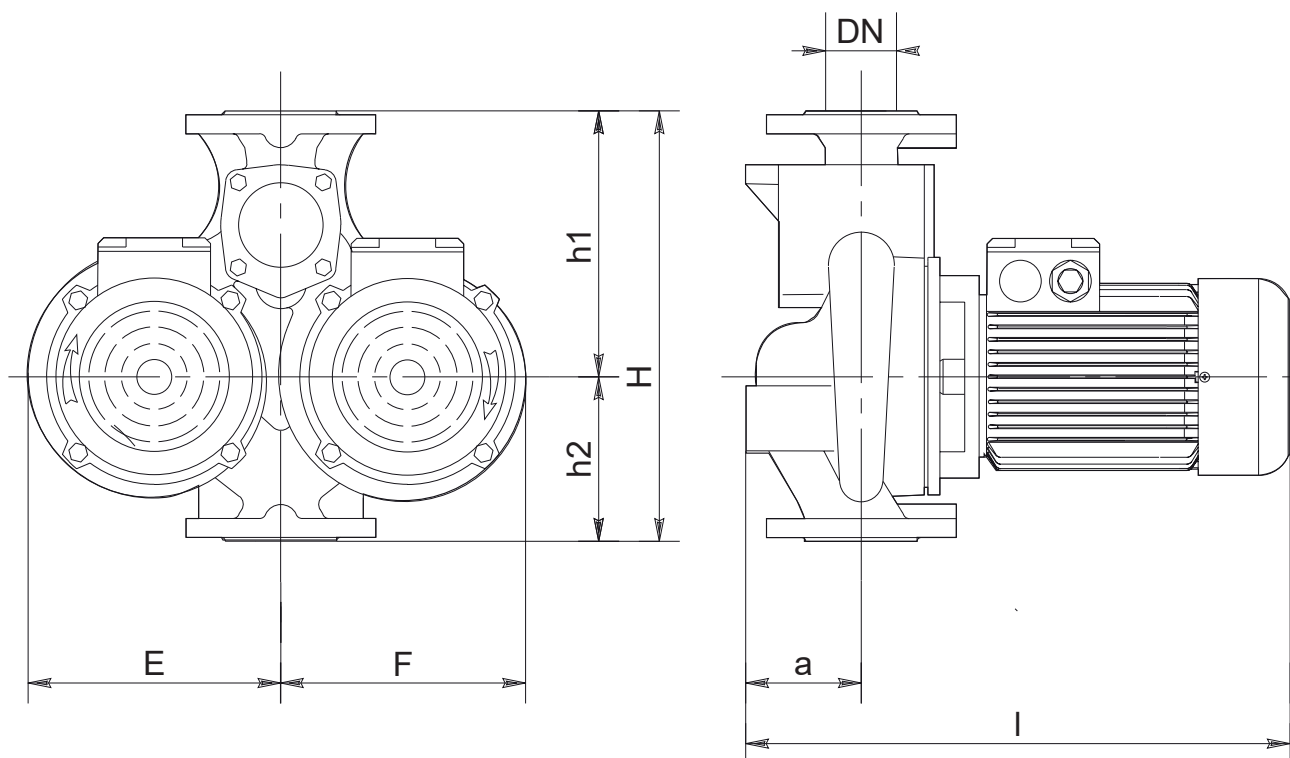
Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					54	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240
979523704	CLD 100-255/2/11.0A	11,0	19,9	H [m]		33	32,3	31	29	27	24,5	22	19					
979525109	CLD 100-285/2/15.0A	15,0	26,8				37,5	36,5	35	33	31	28,5	26					
979525110	CLD 100-290/2/15.0A	15,0	26,8			24,5	23,5	22	20,5	18,5	16	13,5	10,5	7	3			
979525111	CLD 100-315/2/15.0A	15,0	26,8			27,5	26,5	25,5	24	22	20	17,5	15	12	8,6	5		
979525107	CLD 100-340/2/15.0A	15,0	26,8				28	27	25,5	23,5	21,5	19	16,5	13,8	10,8	7,5	3	
979525108	CLD 100-390/2/15.0A	15,0	26,8					29	28	26	24,5	22	20	17,5	14	11,3	7,5	3,5

CLD 2 polos - Curvas de rendimiento





CLD 2 polos - Dimensiones



CLD 2 polos DN40F

Código	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	kg
979523539	CLD 40-140/2/0.75A	340	210	130	40	100	425	200	197	16	55,0
979525098	CLD 40-170/2/0.75A	340	210	130	40	100	425	200	197	16	56,0
979525099	CLD 40-220/2/1.1A	340	210	130	40	100	445	200	197	16	55,0
979525100	CLD 40-250/2/1.5A	340	210	130	40	100	445	200	197	16	59,0

CLD 2 polos DN50F

Código	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	kg
979524015	CLD 50-170/2/1.5A	365	220	145	50	110	455	217	210	16	61,0
979525101	CLD 50-200/2/2.2A	365	220	145	50	110	495	217	210	16	64,0
979524572	CLD 50-250/2/3.0A	365	220	145	50	110	495	217	210	16	80,0
979525102	CLD 50-310/2/3.0A	410	240	170	50	110	495	245	235	16	78,0
979525103	CLD 50-370/2/4.0A	410	240	170	50	110	535	245	235	16	86,0

CLD 2 polos DN65F

Código	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	kg
979523448	CLD 65-240/2/3.0A	450	270	180	65	130	515	275	268	16	91,0
979524016	CLD 65-270/2/4.0A	450	270	180	65	130	565	275	268	16	101,0
979525104	CLD 65-330/2/5.5A	450	270	180	65	130	565	275	268	16	112,0
979525105	CLD 65-370/2/7.5A	450	270	180	65	130	670	275	268	16	118,0

CLD 2 polos DN80F

Código	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	kg
979523476	CLD 80-260/2/7.5A	510	305	205	80	150	690	280	270	16	141,0
979523821	CLD 80-310/2/11.0A	510	305	205	80	150	690	280	270	16	184,5
979525106	CLD 80-370/2/15.0A	510	305	205	80	150	690	280	270	16	193,0
979523728	CLD 80-420/2/15.0A	510	305	205	80	150	640	280	270	16	189,0

CLD 2 polos DN100F

Código	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	kg
979523704	CLD 100-255/2/11.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	226,0
979525109	CLD 100-285/2/15.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	232,0
979525110	CLD 100-290/2/15.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	232,0
979525111	CLD 100-315/2/15.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	232,0
979525107	CLD 100-340/2/15.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	232,0
979525108	CLD 100-390/2/15.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	232,0

CLD 4 polos - Q/H rendimiento

CLD 4 polos DN40F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					1,8	2,4	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24
979525138	CLD 40-40/4/0.25A	0,25	0,9	H [m]	3,8	3,7	3,6	3,15	2,6	1,9								
979525139	CLD 40-50/4/0.25A	0,25	0,9			4,6	4,5	4,1	3,6	3,0	2,2							
979525140	CLD 40-65/4/0.25A	0,25	0,9				6,2	6,0	5,8	5,2	4,5	3,9	3,0					

CLD 4 polos DN50F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30
979525141	CLD 50-50/4/0.25A	0,25	0,9	H [m]			4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4				
979525142	CLD 50-65/4/0.37A	0,37	1,2				6,3	6,2	6,1	6,0	5,8	5,5	5,2	4,6	3,0			
979525143	CLD 50-90/4/0.55A	0,55	1,6				8,8	8,6	8,3	8,0	7,7	7,3	6,9	5,9	4,5			

CLD 4 polos DN65F

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54
979525144	CLD 65-70/4/0.75A	0,75	1,9	H [m]			6,7	6,6	6,4	6,1	5,7	5,1	4,3	3,3				
979525145	CLD 65-80/4/0.75A	0,75	1,9				8,2	8,0	7,9	7,7	7,4	7,0	6,6	6,0	4,0			
979523513	CLD 65-90/4/1.1A	1,1	3,5				9,0	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,7	7,2	5,5			

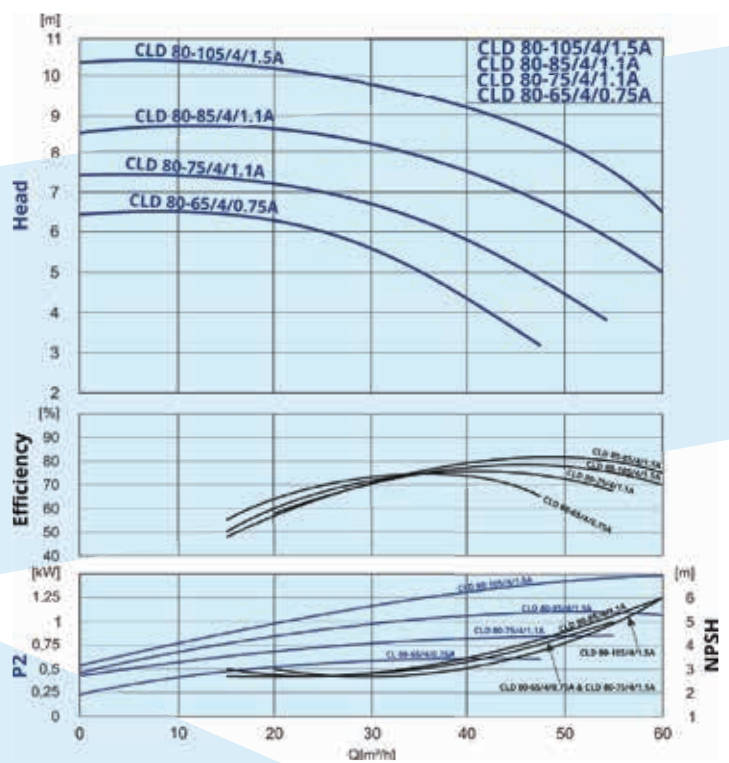
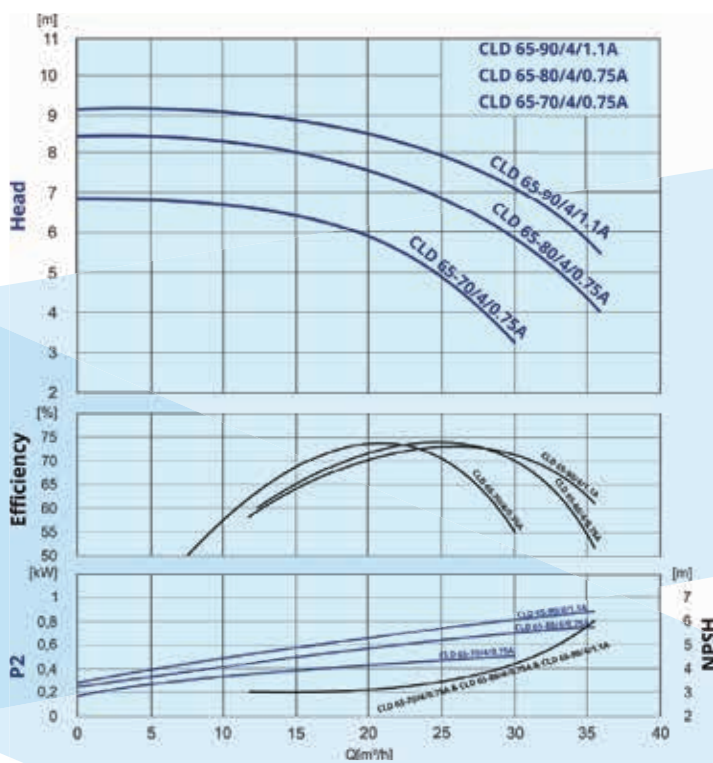
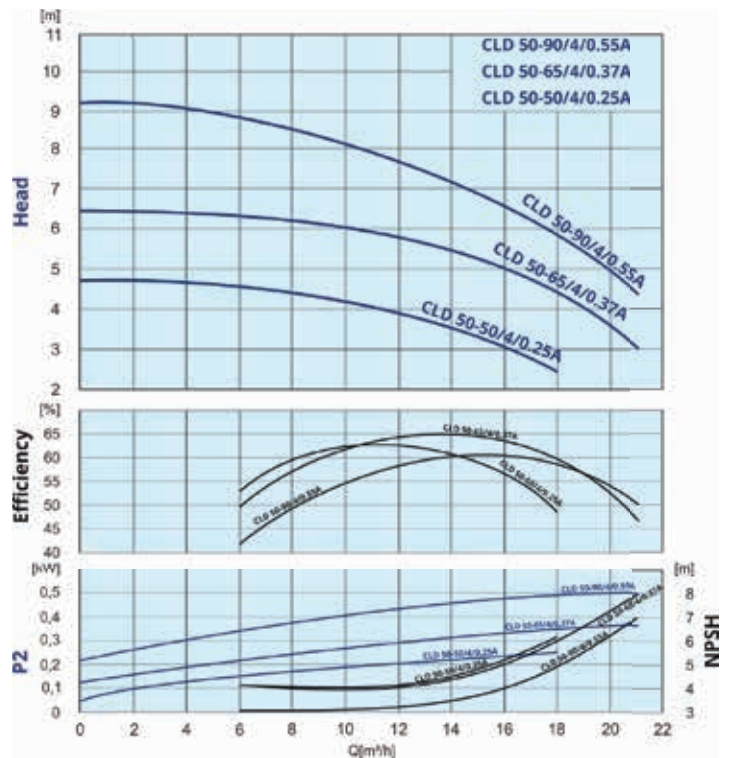
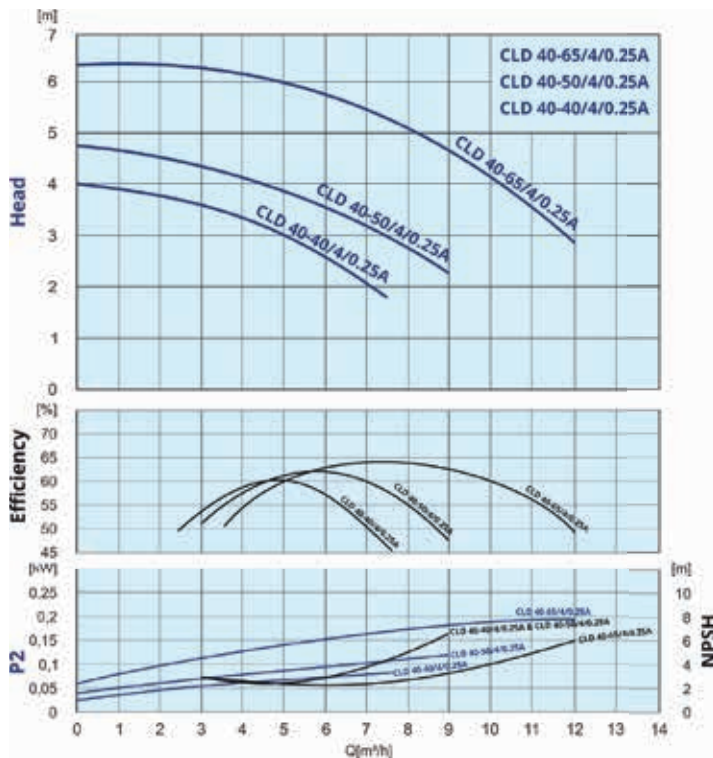
CLD 4 polos DN80F

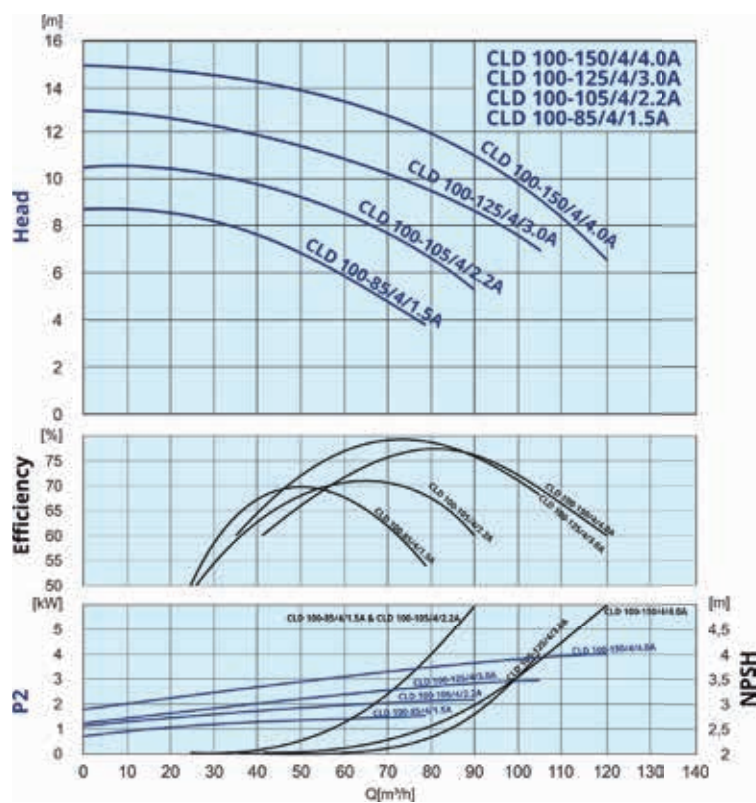
Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72
979525146	CLD 80-65/4/0.75A	0,75	1,9	H [m]			6,3	6,2	6,1	5,9	5,6	4,9	4,1	3,2				
979525147	CLD 80-75/4/1.1A	1,1	3,5				7,3	7,2	7,1	7,0	6,8	6,3	5,6	4,8	3,9			
979525148	CLD 80-85/4/1.1A	1,1	3,5				8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8,0	7,5	6,8	6,0	5,0		
979523511	CLD 80-105/4/1.5A	1,5	3,4				10,2	10,1	10,0	9,9	9,8	9,4	9,0	8,5	7,7	6,5		

CLD 4 polos DN100F

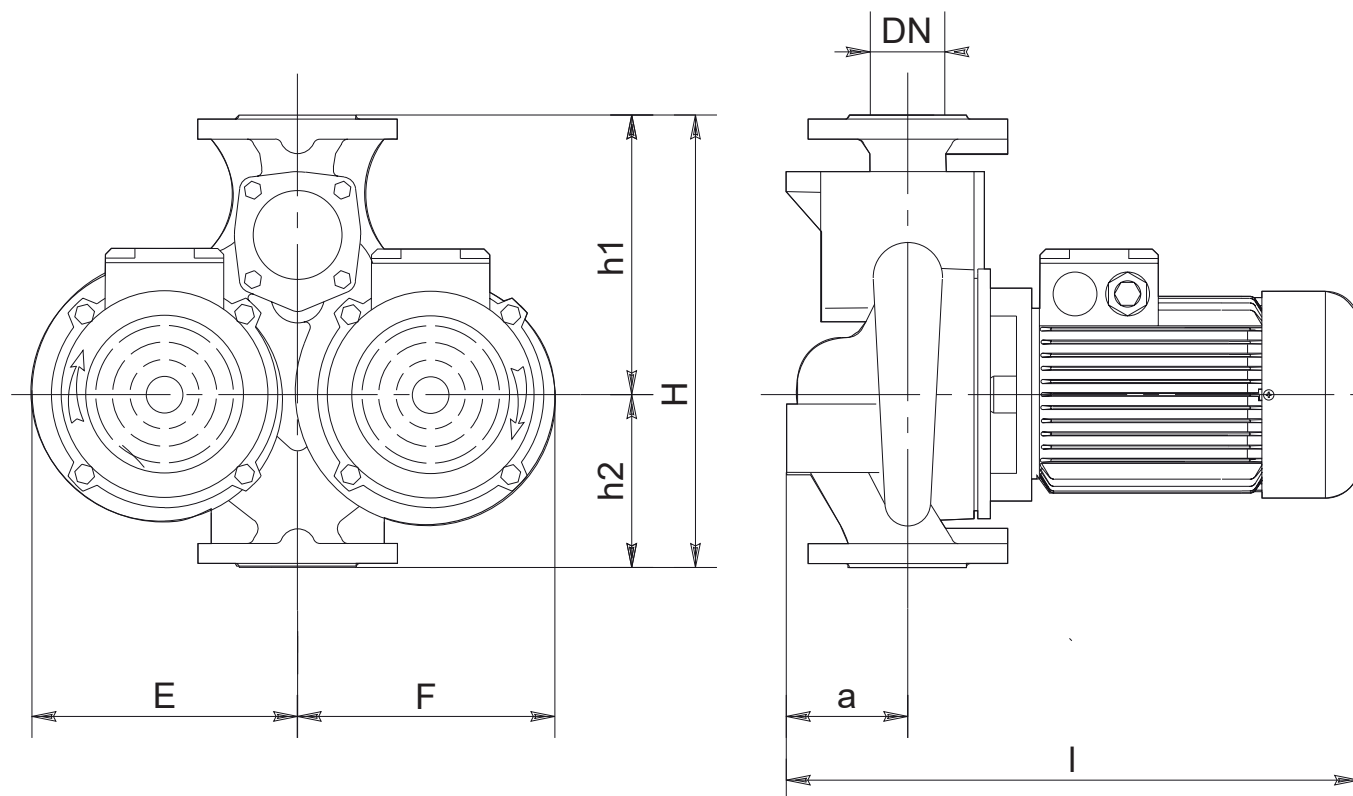
Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	90	105	120
979523621	CLD 100-85/4/1.5A	1,5	3,4	H [m]			8,2	7,8	7,4	7,0	6,5	6,0	5,3	4,6	4,0			
979525149	CLD 100-105/4/2.2A	2,2	4,8					10,0	9,7	9,3	8,9	8,5	8,0	7,5	7,0	6,0		
979525150	CLD 100-125/4/3.0A	3,0	6,8					12,0	11,7	11,5	11,3	11,0	10,5	10,0	9,5	8,5	7,0	
979525151	CLD 100-150/4/4.0A	4,0	8,2					14,5	14,2	14,0	13,8	13,5	13,1	12,7	12,2	11,0	9,0	6,5

CLD 4 polos - Curvas de rendimiento





CLD 4 polos - Dimensiones



CLD 4 polos DN40F

Código	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	kg
979525138	CLD 40-40/4/0.25A	340	210	130	40	100	430	200	197	10	44,0
979525139	CLD 40-50/4/0.25A	340	210	130	40	100	430	200	197	10	44,0
979525140	CLD 40-65/4/0.25A	340	210	130	40	100	430	200	197	10	44,0

CLD 4 polos DN50F

Código	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	kg
979525141	CLD 50-50/4/0.25A	365	220	145	50	110	440	200	197	10	47,0
979525142	CLD 50-65/4/0.37A	365	220	145	50	110	440	200	197	10	46,0
979525143	CLD 50-90/4/0.55A	410	240	170	50	110	440	245	235	10	46,0

CLD 4 polos DN65F

	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	kg
	270	180	65	130	460	275	268	10	66,0
	270	180	65	130	476	275	268	10	68,0
	270	180	65	130	511	275	268	10	79,0

CLD 4 polos DN80F

	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	kg
	305	205	80	150	496	280	270	10	75,0
	305	205	80	150	531	280	270	10	86,0
	305	205	80	150	531	280	270	10	86,0
	305	205	80	150	531	280	270	10	86,0

CLD 4 polos DN100F

	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	kg
	390	240	100	180	573	325	345	10	133,0
	390	240	100	180	612	325	345	10	143,0
	390	240	100	180	646	325	345	10	154,0
	390	240	100	180	634	325	345	10	185,5

ECL(D) - versión con convertidor de frecuencia

Ventajas:

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para adaptarse a las necesidades del sistema
- Fiabilidad

Construcción:

- Bomba
- Motor
- Convertidor de frecuencia Danfoss u Omron - Hitachi

Características principales:

- Protección contra el funcionamiento en seco
- Protección contra la sobrecarga en el motor
- Protección contra sobretensión y subtenensión del suministro eléctrico
- Protección contra los desequilibrios de la corriente entre fases

Todas las bombas ECL(D) se basan en bombas CL(D), por lo que toda las informaciones técnicas de las bombas CL(D) también son válidas para las bombas ECL(D). Por eso no duplicaremos los datos, sino que le explicaremos las diferentes opciones de regulación con convertidores de frecuencia.

Opciones operacionales



Presión constante

En este modo, el sistema mantiene la presión preestablecida cuando cambia el caudal requerido por la instalación.



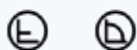
Velocidad constante

Con ajuste de la velocidad de rotación preferencial. En este modo, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede elegir cualquier curva operativa incluida dentro del rango de trabajo.

Convertidor de frecuencia integrado Danfoss RBS

0,25-7,5kW; con Modbus & control de presión sin sensor

Ejemplo: ECL(D) 40-240/2/2.2/I-D-RBS



OPCIONAL:

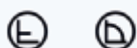
Panel de control
LCP 102
(code: 5551492)



Convertidor de frecuencia integrado Danfoss 2xTT

0,25-7,5kW; con Modbus & 2x sensor de presión

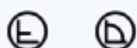
Ejemplo: ECL(D) 40-240/2/2.2/I-D-2xTT



Convertidor de frecuencia separado Danfoss 2xTT

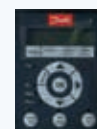
0,25-37kW; con Modbus & 2x sensor de presión

Ejemplo: ECL(D) 40-240/2/2.2/L-D-2xTT



OPCIONAL:

Panel de control
LCP 31 (code: 5551490)

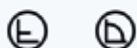


Convertidor de frecuencia separado Hitachi Omron DTT

0,25-37kW; con Modbus & transmisor de presión diferencial

max. dif. de cabezal 6 bares; temperatura media max. +70°C*

Ejemplo: ECL(D) 40-240/2/2.2/L-H-DTT



*puede personalizarse para temperaturas/presiones más altas

ECL 2 polos

ECL 2 polos DN 40F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 40-175/2/1.5S/...	979527391	979527392	979527393	979527394
ECL 40-240/2/2.2K/...	979525650	979525652	979526716	979525682
ECL 40-300/2/3.0K/...	979525714	979525716	979526718	979525717
ECL 40-360/2/4.0K/...	979525718	979525720	979526717	979525721
ECL 40-430/2/4.0K/...	979527395	979527396	979527397	979527398
ECL 40-430/2/5.5K/...	979525952	979525954	979526719	979525955
ECL 40-530/2/5.5K/...	979527399	979527400	979527401	979527402
ECL 40-530/2/7.5K/...	979525959	979525961	979526720	979525962
ECL 40-630/2/7.5K/...	979527403	979527404	979527405	979527406
ECL 40-630/2/11.0K/...	N.D.	N.D.	979526721	979525975
ECL 40-835/2/11.0S/...	N.D.	N.D.	979527407	979527408

ECL 2 polos DN50F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 50-160/2/1.1K/...	979525982	979525984	979526724	979525985
ECL 50-190/2/1.5K/...	979525988	979525990	979526725	979525991
ECL 50-240/2/2.2K/...	979525219	979525996	979526726	979525997
ECL 50-290/2/3.0K/...	979525218	979526003	979526727	979526004
ECL 50-360/2/4.0K/...	979526008	979526010	979526729	979526011
ECL 50-420/2/5.5K/...	979527409	979527410	979527411	979527412
ECL 50-420/2/7.5K/...	979526014	979526016	979526730	979526017
ECL 50-430/2/5.5K/...	979526018	979526020	979526731	979526021
ECL 50-540/2/7.5K/...	979527413	979527414	979527415	979527416
ECL 50-540/2/11.0K/...	N.D.	N.D.	979526732	979526022
ECL 50-630/2/11.0K/...	N.D.	N.D.	979527417	979527418
ECL 50-630/2/15.0K/...	N.D.	N.D.	979526734	979526024
ECL 50-690/2/11.0S/...	N.D.	N.D.	979527419	979527420
ECL 50-690/2/15.0S/...	N.D.	N.D.	979527421	979527422
ECL 50-710/2/11.0K/...	N.D.	N.D.	979527423	979527424
ECL 50-710/2/15.0K/...	N.D.	N.D.	979527425	979527426
ECL 50-830/2/15.0K/...	N.D.	N.D.	979527427	979527428
ECL 50-830/2/18.5K/...	N.D.	N.D.	979527429	979527430
ECL 50-900/2/18.5K/...	N.D.	N.D.	979527431	979527432
ECL 50-900/2/22.0K/...	N.D.	N.D.	979527433	979527434

ECL 2 polos DN65F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 65-170/2/2.2K/...	979526028	979526030	979526736	979526031
ECL 65-210/2/3.0K/...	979525768	979526037	979526737	979526038
ECL 65-250/2/4.0K/...	979526042	979526044	979526738	979526045
ECL 65-340/2/5.5K/...	979525667	979526047	979526739	979526048
ECL 65-410/2/7.5K/...	979526057	979526059	979526740	979526060
ECL 65-460/2/11.0K/...	N.D.	N.D.	979526741	979526742
ECL 65-550/2/15.0K/...	N.D.	N.D.	979526743	979526062
ECL 65-660/2/18.5K/...	N.D.	N.D.	979526744	979526745
ECL 65-720/2/18.5K/...	N.D.	N.D.	979527435	979527436
ECL 65-720/2/22.0K/...	N.D.	N.D.	979526746	979526747
ECL 65-930/2/22.0K/...	N.D.	N.D.	979527437	979527438
ECL 65-930/2/30.0K/...	N.D.	N.D.	979526748	979526749

ECL 2 polos DN80F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 80-180/2/3.0K/...	979525358	979526066	979526750	979526067
ECL 80-210/2/4.0K/...	979525665	979526069	979526751	979526070
ECL 80-240/2/5.5K/...	979525833	979526072	979526752	979526073
ECL 80-250/2/7.5K/...	979525777	979526075	979526753	979526076
ECL 80-330/2/11.0K/...	N.D.	N.D.	979526754	979526077
ECL 80-400/2/15.0K/...	N.D.	N.D.	979526755	979526078
ECL 80-520/2/18.5K/...	N.D.	N.D.	979527439	979527440
ECL 80-570/2/22.0K/...	N.D.	N.D.	979526757	979526082
ECL 80-700/2/22.0K/...	N.D.	N.D.	979527443	979527444
ECL 80-700/2/30.0K/...	N.D.	N.D.	979526758	979526759

ECL 2 polos DN100F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 100-270/2/11.0S/...	N.D.	N.D.	979527445	979527446
ECL 100-340/2/15.0S/...	N.D.	N.D.	979527447	979527448
ECL 100-380/2/18.5S/...	N.D.	N.D.	979527325	979527326
ECL 100-430/2/18.5S/...	N.D.	N.D.	979527449	979527450
ECL 100-430/2/22.0S/...	N.D.	N.D.	979527451	979527452
ECL 100-460/2/22.0S/...	N.D.	N.D.	979527453	979527454
ECL 100-520/2/30.0S/...	N.D.	N.D.	979527455	979527456
ECL 100-590/2/37.0S/...	N.D.	N.D.	979527457	979527458
ECL 100-740/2/45.0S/...	N.D.	N.D.	979527459	979527460

ECL 4 polos

ECL 4 polos DN 32F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 32-80/4/0.25K/...	979526774	979526775	979526776	979526777
ECL 32-100/4/0.37K/...	979526778	979526779	979526780	979526781

ECL 4 polos DN 40F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 40-65/4/0.37S/...	979526575	979526576	979526577	979526578
ECL 40-90/4/0.55S/...	979526579	979526580	979526581	979526582
ECL 40-110/4/0.75K/...	979526886	979526103	979526782	979526104
ECL 40-140/4/1.1K/...	979526109	979526111	979526783	979526112

ECL 4 polos DN50F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 50-50/4/0.37S/...	979526583	979526584	979526585	979526586
ECL 50-65/4/0.55S/...	979526587	979526588	979526589	979526590
ECL 50-70/4/0.55S/...	979526591	979526592	979526593	979526594
ECL 50-75/4/0.55K/...	979527461	979527462	979527463	979527464
ECL 50-85/4/0.75S/...	979526595	979526596	979526597	979526598
ECL 50-90/4/0.75K/...	979527465	979527466	979527467	979527468
ECL 50-110/4/0.75K/...	979526141	979526143	979527441	979526144
ECL 50-110/4/1.1K/...	979527469	979526146	979527470	979526147
ECL 50-120/4/1.1K/...	979526152	979526154	979526787	979526155
ECL 50-140/4/1.5K/...	979526160	979526162	979526788	979526163
ECL 50-190/4/2.2K/...	979526789	979526790	979526791	979526792
ECL 50-230/4/3.0K/...	979526793	979526794	979526795	979526796

ECL 4 polos DN 65F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 65-50/4/0.55K/...	979526171	979526173	979527471	979526174
ECL 65-50/4/0.55S/...	979526603	979526604	979526605	979526606
ECL 65-60/4/0.75S/...	979526607	979526608	979526609	979526610
ECL 65-70/4/0.75K/...	979526175	979526177	979527442	979526178
ECL 65-90/4/0.75K/...	979527472	979526185	979527473	979526186
ECL 65-90/4/1.1K/...	979527474	979526189	979527475	979526190
ECL 65-105/4/1.5S/...	979526619	979526620	979526621	979526622
ECL 65-110/4/1.1K/...	979526797	979526798	979526799	979526800
ECL 65-130/4/1.5K/...	979526801	979526802	979526803	979526804
ECL 65-150/4/2.2K/...	979526887	979526204	979526805	979526205
ECL 65-170/4/3.0K/...	979526806	979526807	979526808	979526809
ECL 65-180/4/3.0S/...	979526623	979526624	979526625	979526626
ECL 65-220/4/3.0S/...	979527476	979527477	979527478	979527479
ECL 65-220/4/4.0S/...	979527480	979527481	979527482	979527483
ECL 65-240/4/4.0K/...	979526812	979526813	979526814	979526815

ECL 4 polos DN80F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 80-45/4/0.55S/...	979526627	979526628	979526629	979526630
ECL 80-60/4/0.75S/...	979526631	979526632	979526633	979526634
ECL 80-70/4/1.1K/...	979526816	979526817	979526818	979526819
ECL 80-70/4/1.5K/...	979527484	979527485	979527486	979527487
ECL 80-90/4/1.5K/...	979526820	979526821	979526822	979526823
ECL 80-90/4/2.2K/...	979527488	979527489	979527490	979526245
ECL 80-110/4/2.2K/...	979526888	979526256	979526824	979526257
ECL 80-115/4/2.2S/...	979526635	979526636	979526637	979526638
ECL 80-150/4/3.0K/...	979526825	979526826	979526827	979526828
ECL 80-170/4/4.0K/...	979526829	979526830	979526831	979526832
ECL 80-205/4/5.5S/...	979526639	979526640	979526641	979526642
ECL 80-260/4/7.5S/...	979526643	979526644	979526645	979526646
ECL 80-330/4/11.0S/...	N.D.	N.D.	979526649	979526650
ECL 80-360/4/15.0S/...	N.D.	N.D.	979526653	979526654

ECL 4 polos DN 100F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 100-70/4/1.5K/...	979526833	979526834	979526835	979526836
ECL 100-90/4/2.2K/...	979526532	979526534	979526837	979526535
ECL 100-110/4/2.2K/...	979527491	979526285	979527492	979526286
ECL 100-110/4/3.0K/...	979526838	979526839	979526840	979526841
ECL 100-130/4/4.0S/...	979526655	979526656	979526657	979526658
ECL 100-145/4/4.0S/...	979526659	979526660	979526661	979526662
ECL 100-175/4/5.5S/...	979526663	979526664	979526665	979526666
ECL 100-220/4/7.5S/...	979526667	979526668	979526669	979526670
ECL 100-250/4/11.0S/...	N.D.	N.D.	979526673	979526674

ECL 4 polos DN125F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 125-150/4/5.5S/...	979526675	979526676	979526677	979526678
ECL 125-180/4/7.5S/...	979526679	979526680	979526681	979526682
ECL 125-225/4/11.0S/...	N.D.	N.D.	979526685	979526686
ECL 125-285/4/15.0S/...	N.D.	N.D.	979526689	979526690

ECL 4 polos DN150F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...L-D-2xTT	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 150-140/4/11.0S/...	N.D.	N.D.	979526693	979526694
ECL 150-180/4/15.0S/...	N.D.	N.D.	979526697	979526698
ECL 150-210/4/15.0S/...	N.D.	N.D.	979526701	979526702
ECL 150-250/4/18.5S/...	N.D.	N.D.	979526705	979526706
ECL 150-275/4/22.0S/...	N.D.	N.D.	979526709	979526710

ECLD 2 polos

ECLD 2 polos DN 40F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...L-D-2xTT	2x FC Hitachi ...L-H-DTT
ECLD 40-140/2/0.75A/...	979526324	979526326	979526846	979526327
ECLD 40-170/2/0.75A/...	979526328	979526330	979526847	979526331
ECLD 40-220/2/1.1A/...	979526332	979526334	979526848	979526335
ECLD 40-250/2/1.5A/...	979526336	979526338	979526849	979526339

ECLD 2 polos DN50F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...L-D-2xTT	2x FC Hitachi ...L-H-DTT
ECLD 50-170/2/1.5A/...	979526340	979526342	979526850	979523123
ECLD 50-200/2/2.2A/...	979526343	979526345	979526851	979523219
ECLD 50-250/2/3.0A/...	979524967	979526347	979526852	979526348
ECLD 50-310/2/3.0A/...	979526349	979526351	979526853	979526352
ECLD 50-370/2/4.0A/...	979526353	979526355	979526854	979523818

ECLD 2 polos DN65F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...L-D-2xTT	2x FC Hitachi ...L-H-DTT
ECLD 65-240/2/3.0A/...	979526356	979526358	979526855	979526359
ECLD 65-270/2/4.0A/...	979526360	979526362	979526856	979523122
ECLD 65-330/2/5.5A/...	979526363	979526365	979526857	979526366
ECLD 65-370/2/7.5A/...	979526367	979526369	979526858	979526370

ECLD 2 polos DN80F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...L-D-2xTT	2x FC Hitachi ...L-H-DTT
ECLD 80-260/2/7.5A/...	979525774	979526372	979526859	979523449
ECLD 80-310/2/11.0A/...	N.D.		979526860	979526373
ECLD 80-370/2/15.0A/...	N.D.	N.D.	979526861	979526374
ECLD 80-420/2/15.0A/...	N.D.	N.D.	979526862	979526375

ECLD 2 polos DN100F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...L-D-2xTT	2x FC Hitachi ...L-H-DTT
ECLD 100-255/2/11.0A/...	N.D.	N.D.	979526863	979526376
ECLD 100-285/2/15.0A/...	N.D.	N.D.	979526864	979526377
ECLD 100-290/2/15.0A/...	N.D.	N.D.	979526865	979526378
ECLD 100-315/2/15.0A/...	N.D.	N.D.	979526866	979526379
ECLD 100-340/2/15.0A/...	N.D.	N.D.	979526867	979526380
ECLD 100-390/2/15.0A/...	N.D.	N.D.	979526868	979526381

ECLD 4 polos

ECLD 4 polos DN 40F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...L-D-2xTT	2x FC Hitachi ...L-H-DTT
ECLD 40-40/4/0.25A/...	979526382	979526384	979526869	979526385
ECLD 40-50/4/0.25A/...	979526386	979526388	979526870	979526389
ECLD 40-65/4/0.25A/...	979526390	979526392	979526871	979526393

ECLD 4 polos DN50F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...L-D-2xTT	2x FC Hitachi ...L-H-DTT
ECLD 50-50/4/0.25A/...	979526394	979526396	979526872	979526397
ECLD 50-65/4/0.37A/...	979526398	979526400	979526873	979526401
ECLD 50-90/4/0.55A/...	979526402	979526404	979526874	979526405

ECLD 4 polos DN65F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...L-D-2xTT	2x FC Hitachi ...L-H-DTT
ECLD 65-70/4/0.75A/...	979526406	979526408	979526875	979526409
ECLD 65-80/4/0.75A/...	979526410	979526412	979526876	979526413
ECLD 65-90/4/1.1A/...	979526414	979526416	979526877	979526417

ECLD 4 polos DN80F

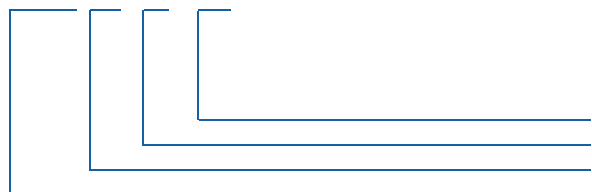
Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...L-D-2xTT	2x FC Hitachi ...L-H-DTT
ECLD 80-65/4/0.75A/...	979526418	979526420	979526878	979526421
ECLD 80-75/4/1.1A/...	979526422	979526424	979526879	979526425
ECLD 80-85/4/1.1A/...	979526426	979526428	979526880	979526429
ECLD 80-105/4/1.5A/...	979526430	979526432	979526881	979526433

ECLD 4 polos DN100F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...L-D-2xTT	2x FC Hitachi ...L-H-DTT
ECLD 100-85/4/1.5A/...	979526434	979526436	979526882	979526437
ECLD 100-105/4/2.2A/...	979526438	979526440	979526883	979526441
ECLD 100-125/4/3.0A/...	979526442	979526444	979526884	979523820
ECLD 100-150/4/4.0A/...	979526445	979526447	979526885	979526448

CV, PV

CV/PV 32 - 4 / 60



Tamaño del impulsor
 Número de polos
 DN
 Tipo:
 CV - Revestimiento de hierro fundido
 PV - Revestimiento de bronce



Construcción

Bombas centrífugas de un rodete de acoplamiento estrecho con motor eléctrico estándar y motor eléctrico con eje extendido. Carcasa de la bomba con conexiones de succión y descarga del mismo diámetro y en el mismo eje (en línea).

Motor

2 polos $n \approx 2900$ rpm; 50Hz
 4 polos $n \approx 1450$ rpm; 50Hz

TRIFÁSICO;
 230V/400V

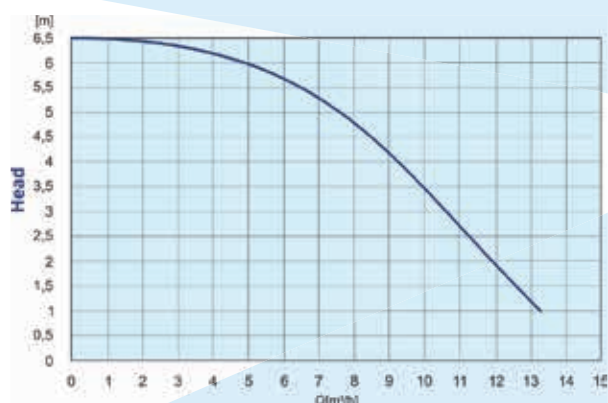
Especificaciones técnicas del motor	
Potencia nominal	0,125kW - 0,25kW
Clase de eficiencia	IE 2
Grado de protección	IP 55
Clase de aislamiento	F
MEI	MEI $\geq 0,40$
ErP	EuP Producto autónomo

Información técnica

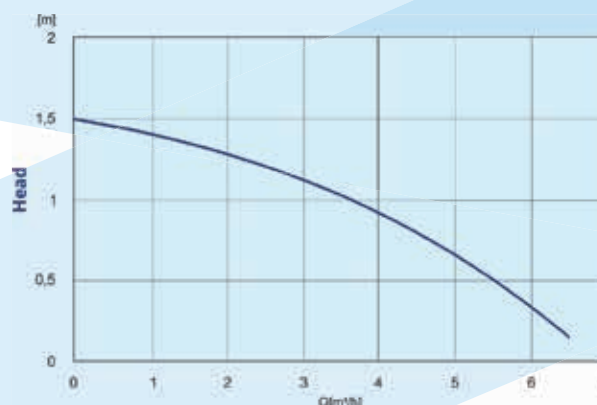
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CV/PV
CONEXIONES (DN)	32
MODO DE CONEXIÓN	BRIDA
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO (PN)	10
TEMPERATURA AMBIENTE	-10°C HASTA +40°C
TEMPERATURA MEDIA	-10°C HASTA +110°C
BOMBA GEMELA	NO
APLICACIONES	CV/PV
CALEFACCIÓN	SÍ
REFRIGERACIÓN	SÍ
AGUA SANITARIA	CV-NO; PV- SÍ
APARATOS DE CLIMATIZACIÓN	SÍ
INDUSTRIA	SÍ
TÉCNICA DE PROCESOS	SÍ
CONDENSACIÓN	NO
AGUA SALADA	NO
MATERIALES	CV/PV
CARCASA HIDRÁULICA	HIERRO FUNDIDO/ BRONCE
IMPULSOR	NORYL
SELLO MECÁNICO ESTÁNDAR	AQ1EGG

Gama de prestaciones

CV/PV 2 polos ≈ 2900 rpm



CV/PV 4 polos ≈ 1450 rpm



CV 2 y 4 polos - Q/H rendimiento

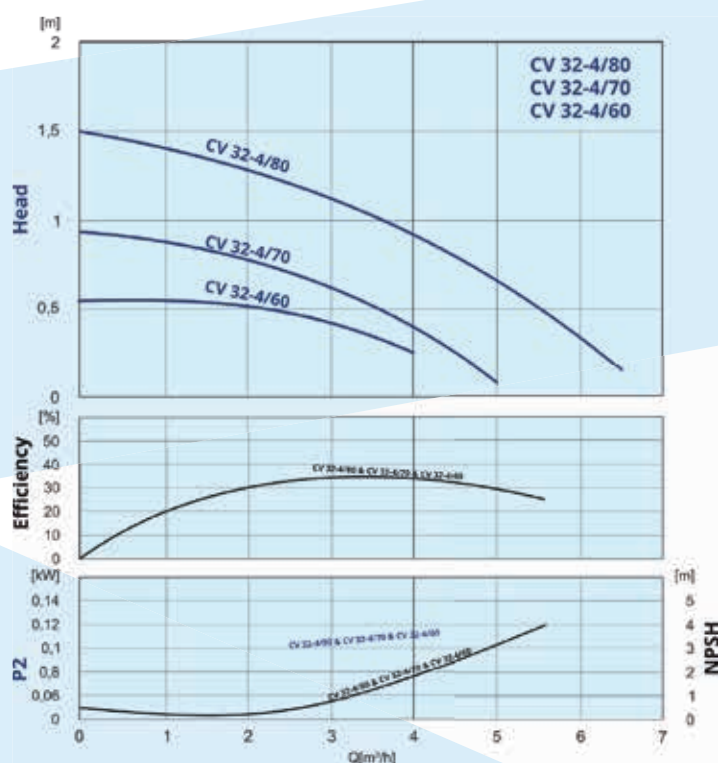
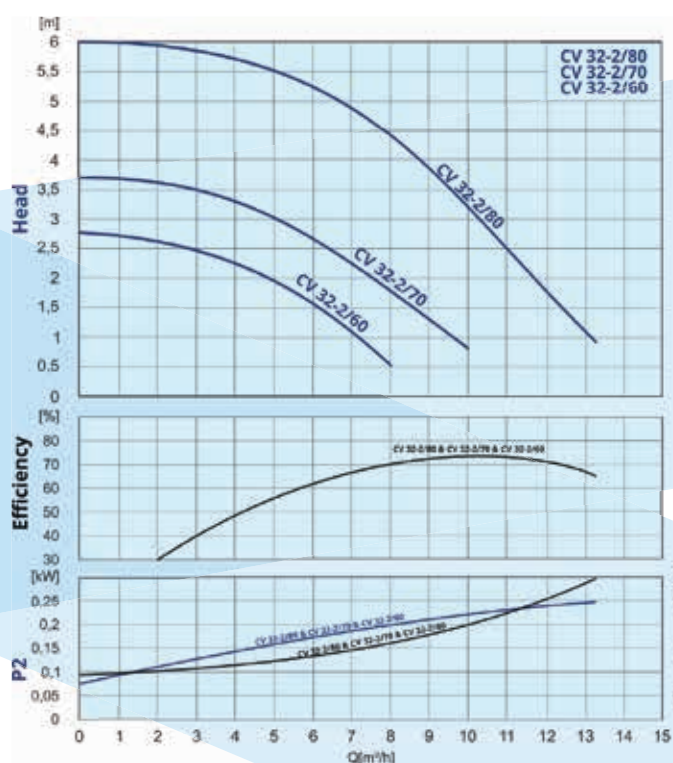
CV 2 polos

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
979521529	CV 32-2/60	0,25	0,64	H [m]	2,6	2,5	2,3	1,9	1,5	1,1	0,5							
979521528	CV 32-2/70	0,25	0,64		3,6	3,5	3,3	3	2,7	2,3	1,8	1,4	0,8					
979521527	CV 32-2/80	0,25	0,64		5,9	5,8	5,7	5,5	5,2	4,9	4,5	3,8	3,2	2,5	1,7	1,1		

CV 4 polos

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
979521532	CV 32-4/60	0,12	0,41	H [m]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3									
979521531	CV 32-4/70	0,12	0,41		0,9	0,8	0,8	0,7	0,4	0,1								
979521530	CV 32-4/80	0,12	0,41		1,5	1,4	1,3	1,2	0,9	0,7	0,3							

CV 2 y 4 polos - Curvas de rendimiento



PV 2 y 4 polos - Q/H rendimiento

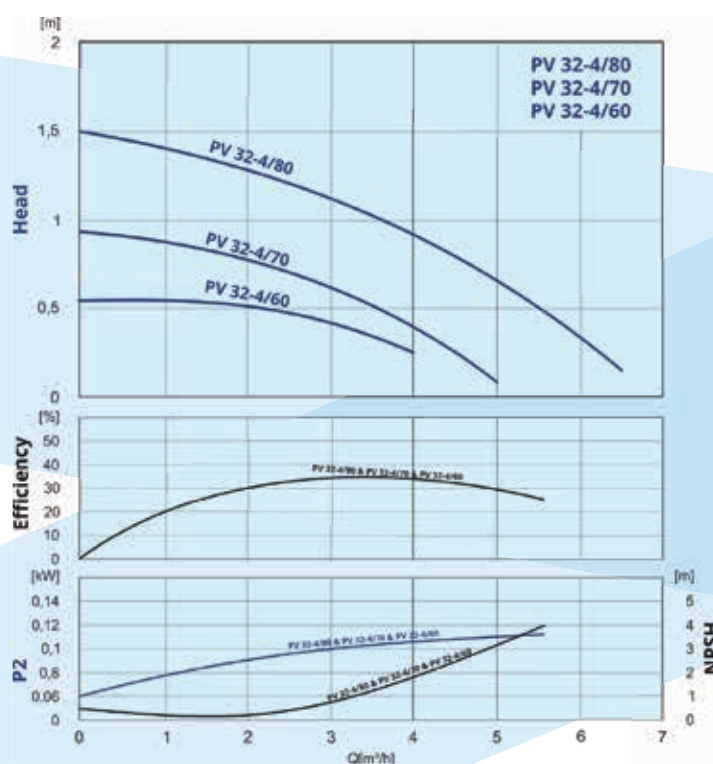
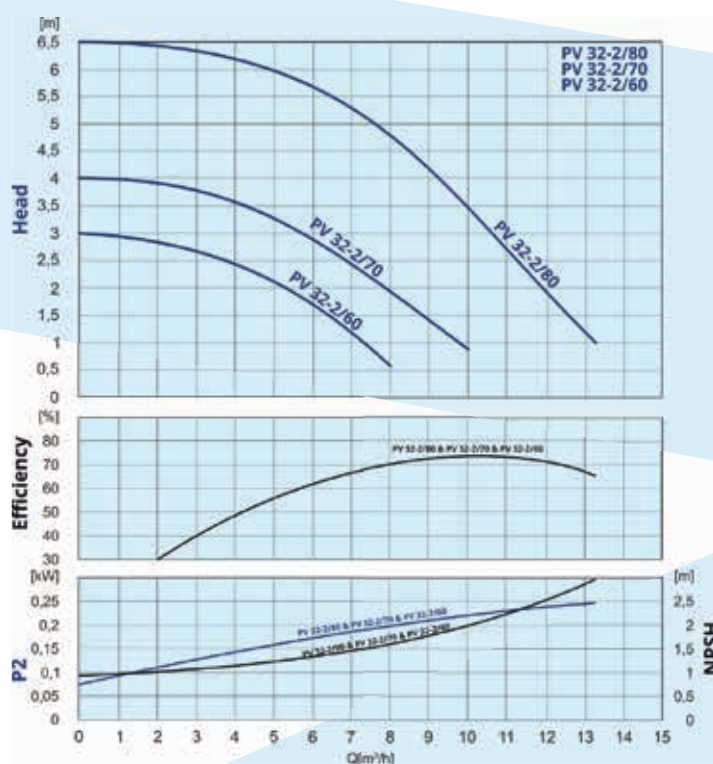
PV 2 polos

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]													
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
979521523	PV 32-2/60	0,25	0,64	H [m]	2,6	2,5	2,3	1,9	1,5	1,1	0,5							
979521522	PV 32-2/70	0,25	0,64		3,6	3,5	3,3	3	2,7	2,3	1,8	1,4	0,8					
979521521	PV 32-2/80	0,25	0,64		5,9	5,8	5,7	5,5	5,2	4,9	4,5	3,8	3,2	2,5	1,7	1,1		

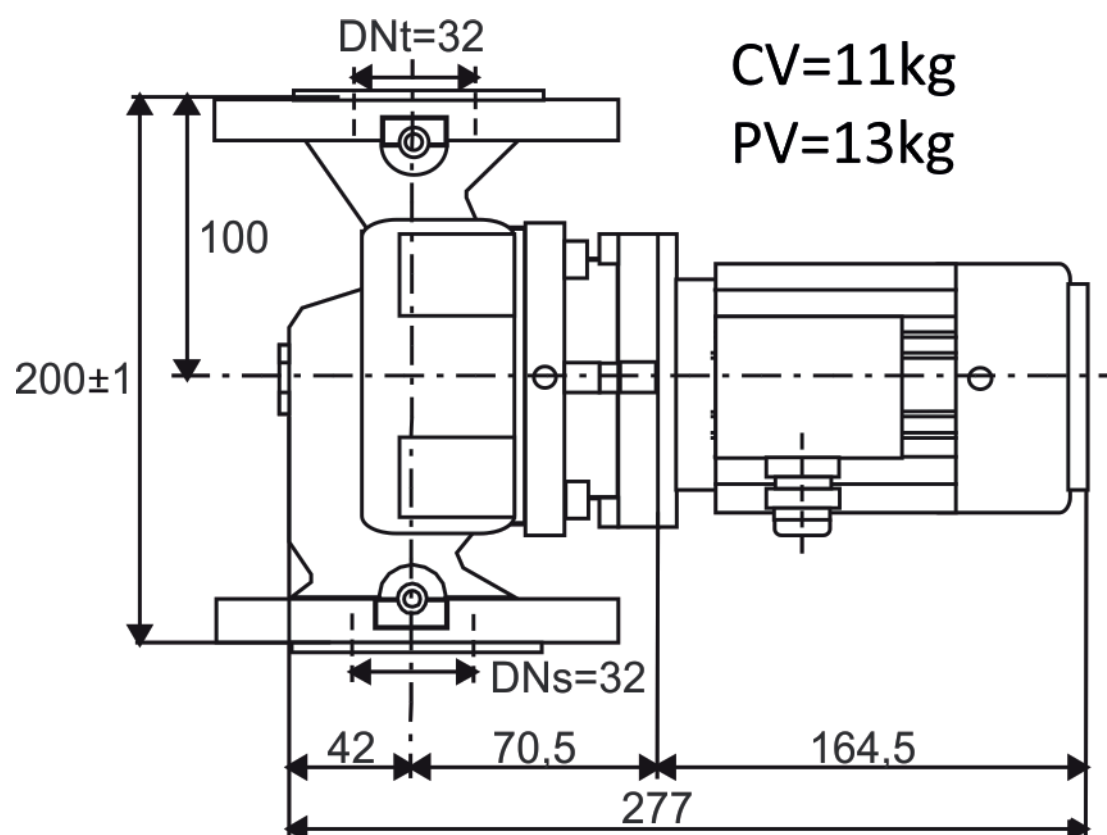
PV 4 polos

Código	Tipo	P [kW]	I [A]		Q [m³/h]												
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
979521526	PV 32-4/60	0,12	0,41	H [m]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3								
979521525	PV 32-4/70	0,12	0,41		0,9	0,8	0,8	0,7	0,4	0,1							
979521524	PV 32-4/80	0,12	0,41		1,5	1,4	1,3	1,2	0,9	0,7	0,3						

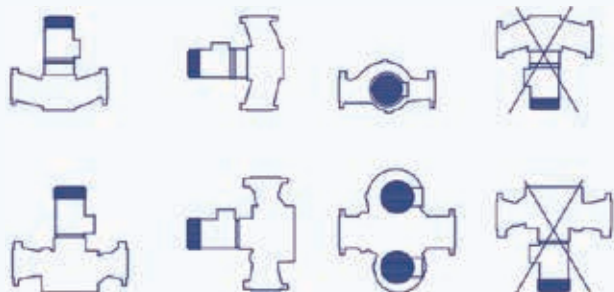
PV 2 y 4 polos - Curvas de rendimiento



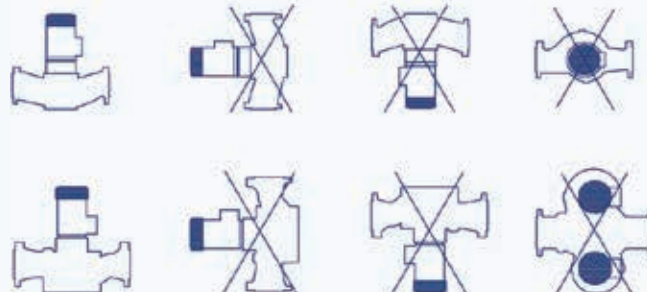
CV/PV 2 y 4 polos - Dimensiones



Posiciones de montaje permitidas para las bombas (E)CL(D), CV y PV



Montaje de motores de hasta 7,5 kW



Montaje de motores de a partir de 11,0 kW



IMPUMPUMPS®

Intelligent Motor Pumps

NMT PLUS COMFORT - AUMENTADOR PRESIÓN DOMÉSTICO

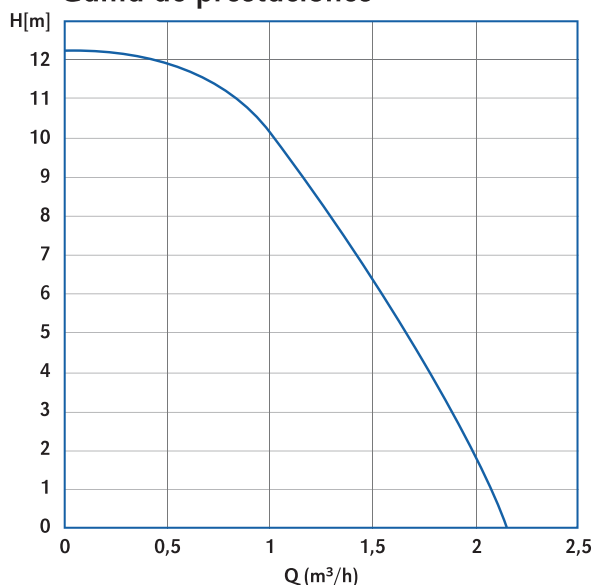


NMT PLUS COMFORT
15/120-130



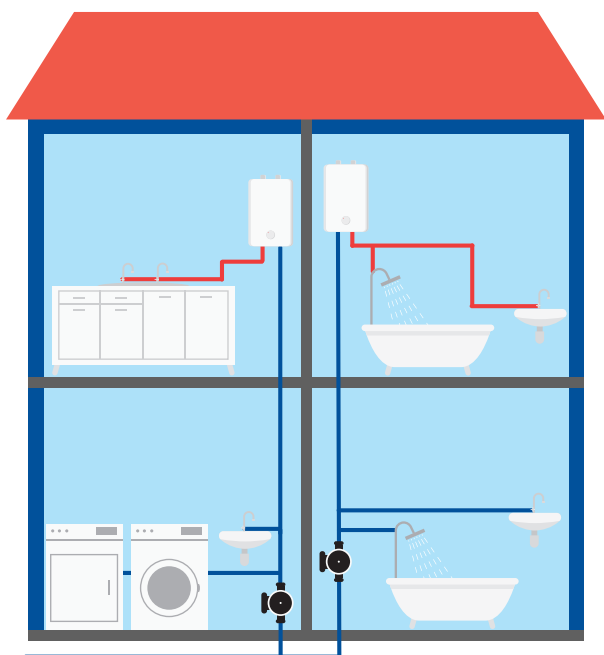
NMT PLUS COMFORT INOX
15/120-130

Gama de prestaciones



Especificaciones técnicas

Qmax	hasta 2,2 m³/h
Hmax	hasta 12,2 m
DN	15
Conexión de tubería	G 1
Instalación	roscada
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP 44
Tensión	1 ~ 230V, 50 Hz
Pmax [W]	100
Imax [A]	0,8
Temperatura ambiente	+5°C hasta +40°C
Temperatura media	+5°C hasta +95°C



Ventajas:

- Aumento de presión automático para satisfacer las necesidades de agua
- Motor inverter para alta eficiencia y control total
- Botón de encendido/apagado
- Bajo consumo de energía
- Funcionamiento silencioso
- Sin presencia de interruptor de flujo mecánico (ausencia de ruido y menor posibilidad de averías)
- Eje y cojinetes de cerámica para una vida útil más larga

THE HONEST PRODUCT FOR THE HONEST PRICE

IMP-PUMPS IBÉRICA
C/ Molineros, Parc. 105
Nave 17.
Pol. Ind Capellanías
10005 Cáceres España

+34 927 09 46 62
www.imp-pumps.com

